



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년10월25일  
(11) 등록번호 10-1321859  
(24) 등록일자 2013년10월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04N 5/445 (2011.01) G06F 17/30 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2006-0067377  
(22) 출원일자 2006년07월19일  
심사청구일자 2011년06월13일  
(65) 공개번호 10-2007-0011159  
(43) 공개일자 2007년01월24일  
(30) 우선권주장  
JP-P-2005-00208838 2005년07월19일 일본(JP)  
(56) 선행기술조사문헌  
JP07135621 A\*  
JP2000201303 A\*  
JP2005064561 A\*  
JP2005192003 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
소니 주식회사  
일본국 도쿄도 미나토구 코난 1-7-1  
(72) 발명자  
나라하라 다쓰야  
일본국 도쿄도 시나가와구 기타시나가와 6초메 7  
반 35고 소니가부시키 가이사내  
후지와라 노부유키  
일본국 도쿄도 시나가와구 기타시나가와 6초메 7  
반 35고 소니가부시키 가이사내  
(뒷면에 계속)  
(74) 대리인  
유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 남옥우

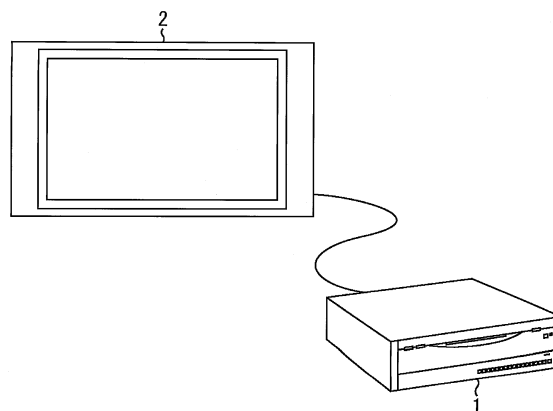
(54) 발명의 명칭 정보 처리 장치 및 방법, 및 컴퓨터 판독가능한 기록매체

(57) 요약

본 발명은 정보 처리 장치 및 방법, 및 프로그램에 관한 것으로서, 사용자가 흥미가 있는 프로그램이며, 또한 일반적으로 화제가 되고 있다고 생각되는 프로그램을 선택할 수 있도록 한다.

사용자가 분배를 받고 있는 RSS 기사로부터 키워드가 추출되어, RSS 기사에 포함되는 수 등에 따라 키워드에 순위가 설정되는 동시에, 순위가 높은 키워드를 프로그램 정보(타이틀이나 개요)에 포함하는 프로그램에도, 그 포함하는 키워드의 수 등에 따라 순위가 설정되고, 상위의 프로그램이 사용자에게 소개하는 프로그램으로서 선택된다. 또, 사용자에게 소개하는 것으로서 선택된 프로그램으로부터, 그것과 관련된 정보로서 RSS 기사가 선택된다. 선택된 프로그램과 그것과 관련된 RSS 기사의 타이틀, 본문은 설정되어 있는 순위 등에 따른 위치에 표시된다. 본 발명은 RSS 형식으로 분배되는 기사의 정보와 함께, 프로그램의 정보를 처리할 수 있는 컴퓨터에 적용할 수 있다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

**야베 도시하루**

일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6쵸메 7반  
35고 소니가부시끼 가이샤내

**고바야시 겐이치로**

일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6쵸메 7반  
35고 소니가부시끼 가이샤내

**세키 쓰토무**

일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6쵸메 7반  
35고 소니가부시끼 가이샤내

**오카무라 히데아키**

일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6쵸메 7반  
35고 소니가부시끼 가이샤내

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

프로그램 정보로부터, 각각의 프로그램의 키워드인 프로그램 키워드를 추출하는 제1 추출수단;

사용자에 의해 등록되어 있는 배신 사이트로부터 배신된 RSS 형식의 기사 정보 전체로부터, 상기 기사 정보의 키워드인 기사 키워드를 추출하는 제2 추출수단;

상기 제2 추출수단에 의해 추출된 각각의 상기 기사 키워드에, 상기 기사 정보 전체에 포함되는 수에 따른 순위를 설정하는 제1 설정수단;

상기 제1 설정수단에 의해 설정된 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 상기 기사 키워드가 상기 프로그램 키워드로서 프로그램 정보에 포함되는 각각의 프로그램에, 상기 기사 키워드가 상기 프로그램 키워드로서 프로그램 정보에 포함되는 수에 따른 순위를 설정하는 제2 설정수단;

상기 제2 설정수단에 의해 설정된 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 프로그램을 표시 후보의 프로그램으로서 선택하는 제1 선택수단;

상기 제1 선택수단에 의해 선택된 표시 후보의 프로그램 각각의 프로그램 정보로부터 상기 프로그램 키워드를 추출하는 제3 추출수단;

각각의 상기 기사 정보로부터 상기 기사 키워드를 추출하는 제4 추출수단;

상기 제3 추출수단에 의해 추출된 표시 후보의 프로그램 각각의 프로그램 정보에 포함되는 상기 프로그램 키워드와, 상기 제4 추출수단에 의해 추출된 각각의 상기 기사 정보에 포함되는 상기 기사 키워드 사이의 매칭을 행하고, 각각의 상기 기사 정보에 상기 프로그램 키워드가 상기 기사 키워드로서 포함되는 수에 따른 순위를 설정하며, 상기 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 상기 기사 정보를 관련 정보로서 선택하는 제2 선택수단; 및

상기 제1 선택수단에 의해 선택된 표시 후보의 프로그램 중 가장 순위가 높은 제1 프로그램의 화상을 순위가 낮은 제2 프로그램의 화상보다 크게 표시하고, 상기 제2 선택수단에 의해 상기 제1 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀과 상기 제2 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀을 표시하는 표시제어수단

을 포함하는, 정보 처리 장치.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 표시제어수단은, 복수의 상기 제2 프로그램의 화상을 동시에 표시하는, 정보 처리 장치.

### 청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 표시제어수단은,

상기 제1 프로그램의 화상과 상기 제2 프로그램의 화상의 표시는 그대로 하면서, 소정의 시간이 경과하는 때마다, 상기 제1 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀을, 상기 제1 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 다른 상기 기사 정보의 타이틀로 전환하고;

상기 제2 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀을 상기 제2 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 다른 상기 기사 정보의 타이틀로 전환하는, 정보 처리 장치.

### 청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 표시제어수단은, 상기 제1 프로그램의 화상의 표시는 그대로 하면서, 소정의 시간이 경과하는 때마다, 표시하는 상기 제2 프로그램의 화상을 전환하는, 정보 처리 장치.

**청구항 5**

프로그램 정보로부터 각각의 프로그램의 키워드인 프로그램 키워드를 추출하고;

사용자에 의해 등록되어 있는 배신 사이트로부터 배신된 RSS 형식의 기사 정보 전체로부터, 상기 기사 정보의 키워드인 기사 키워드를 추출하며;

각각의 상기 기사 키워드에, 상기 기사 정보 전체에 포함되는 수에 따른 순위를 설정하고;

상기 설정된 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 상기 기사 키워드가 상기 프로그램 키워드로서 프로그램 정보에 포함되는 각각의 프로그램에, 상기 기사 키워드가 상기 프로그램 키워드로서 프로그램 정보에 포함되는 수에 따른 순위를 설정하며;

상기 설정된 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 프로그램을 표시 후보의 프로그램으로서 선택하고;

상기 선택된 표시 후보의 프로그램 각각의 프로그램 정보로부터 상기 프로그램 키워드를 추출하며;

각각의 상기 기사 정보로부터 상기 기사 키워드를 추출하고;

상기 추출된 표시 후보의 프로그램 각각의 프로그램 정보에 포함되는 상기 프로그램 키워드와, 상기 추출된 각각의 상기 기사 정보에 포함되는 상기 기사 키워드 사이의 매칭을 행하고, 각각의 상기 기사 정보에 상기 프로그램 키워드가 상기 기사 키워드로서 포함되는 수에 따른 순위를 설정하며, 상기 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 상기 기사 정보를 관련 정보로서 선택하며;

상기 선택된 표시 후보의 프로그램 중 가장 순위가 높은 제1 프로그램의 화상을 순위가 낮은 제2 프로그램의 화상보다 크게 표시하고, 상기 제2 선택수단에 의해 상기 제1 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀과 상기 제2 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀을 표시하는

단계를 포함하는, 정보 처리 방법.

**청구항 6**

프로그램 정보로부터 각각의 프로그램의 키워드인 프로그램 키워드를 추출하고;

사용자에 의해 등록되어 있는 배신 사이트로부터 배신된 RSS 형식의 기사 정보 전체로부터, 상기 기사 정보의 키워드인 기사 키워드를 추출하며;

각각의 상기 기사 키워드에, 상기 기사 정보 전체에 포함되는 수에 따른 순위를 설정하고;

상기 설정된 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 상기 기사 키워드가 상기 프로그램 키워드로서 프로그램 정보에 포함되는 각각의 프로그램에, 상기 기사 키워드가 상기 프로그램 키워드로서 프로그램 정보에 포함되는 수에 따른 순위를 설정하며;

상기 설정된 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 프로그램을 표시 후보의 프로그램으로서 선택하고;

상기 선택된 표시 후보의 프로그램 각각의 프로그램 정보로부터 상기 프로그램 키워드를 추출하며;

각각의 상기 기사 정보로부터 상기 기사 키워드를 추출하고;

상기 추출된 표시 후보의 프로그램 각각의 프로그램 정보에 포함되는 상기 프로그램 키워드와, 상기 추출된 각각의 상기 기사 정보에 포함되는 상기 기사 키워드 사이의 매칭을 행하고, 각각의 상기 기사 정보에 상기 프로그램 키워드가 상기 기사 키워드로서 포함되는 수에 따른 순위를 설정하며, 상기 순위가 높은 것부터 소정의 순위까지의 상기 기사 정보를 관련 정보로서 선택하며;

상기 선택된 표시 후보의 프로그램 중 가장 순위가 높은 제1 프로그램의 화상을 순위가 낮은 제2 프로그램의 화상보다 크게 표시하고, 상기 제1 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀과 상기 제2 프로그램의 상기 관련 정보로서 선택된 상기 기사 정보의 타이틀을 표시하는

단계를 포함하는 처리를 컴퓨터로 하여금 실행하게 하는 프로그램을 저장하는, 컴퓨터가 판독 가능한 기록매체.

**청구항 7**

삭제

## 청구항 8

삭제

## 청구항 9

삭제

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 종래기술의 문헌 정보

[0042] 일본국 특개평 8(1996)-166961호 공보

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

[0043] 본 발명은 정보 처리 장치 및 방법, 및 프로그램에 관한 것이며, 특히, 사용자가 흥미가 있는 프로그램이며, 또한 일반적으로 화제가 되고 있다고 생각되는 프로그램을 선택할 수 있도록 한 정보 처리 장치 및 방법, 및 프로그램에 관한 것이다.

[0044] 종래, EPG(Electronic Program Guide)로서 제공되어 온 프로그램 정보에 포함되는 키워드의 수 등에 따라 화제가 되고 있다고 생각되는 사항을 해석하고, 화제가 되고 있는 사항에 맞는 녹화된 프로그램, 또는 방송 예정인 프로그램을 사용자에게 소개하는 기술이 있다.

[0045] 이에 따라, 사용자는, 예를 들면, 축구 프로그램의 방송이 자주 행해지는 대회 기간 중, 녹화된 프로그램이나 방송 예정인 프로그램 중, 축구 프로그램의 소개를 받을 수 있다.

[0046] 일본국 특개평 8(1996)-166961호 공보에는, 복수개의 문자열 데이터로부터 키워드를 추출하고, 추출한 키워드에 따라 정보를 선택함으로써, 사용자가 특정한 화제에 관한 정보를 용이하게 알 수 있도록 한 기술이 개시되어 있다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

[0047] 그러나, 프로그램으로 취급되는 내용은 「나에게는 또는 나의 주위에서는, 이러한 것이 화제가 되고 있다」고 하는 한 개인의 주관적인 판단을 반영하여 선택되는 것이 아니기 때문에, 프로그램 정보만으로 판단된 화제의 사항이, 반드시 일반 사용자 사이에서 화제가 되고 있다고는 한정하지 않는다는 문제가 있다.

[0048] 최근, 각각의 의견을 기록하는 게시판이나, 개인 정보를 발신하는 톨로서도 주목되고 있는 웹로그(Weblog)(이른바 블로그(Blog))등이 보급되고 있으며, 프로그램으로 취급되는 사항이 아니지만, 어느 게시판이나 Blog 중에서 화제로서 매우 고조되고 있는 사항이라고 하는 것도 상당히 있다.

[0049] 본 발명은 사용자가 흥미가 있는 프로그램이며, 또한 일반적으로 화제가 되고 있다고 생각되는 프로그램을 선택할 수 있도록 하는 것이다.

#### 발명의 구성 및 작용

[0050] 본 발명의 일 측면의 정보 처리 장치는 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 형식으로 기술된 기사 정보로부터 키워드를 추출하고, 추출한 키워드에 순위를 설정하는 제1 설정부와, 수신 중(취득 중)인 프로그램에 관한 프로그램 정보와 녹화된 프로그램에 관한 프로그램 정보 중 적어도 한쪽의 프로그램 정보를 취득하고, 상기 제1 설정부에 의해 순위가 설정된 키워드 중 소정의 순위까지의 키워드와 동일한 키워드를 프로그램 정보에 포함하는 프로그램에 순위를 설정하는 제2 설정부와, 상기 제2 설정부에 의해 설정된 순위에 따라 선택된 프로그램의 화상을 표시하게 하는 표시 제어부를 구비한다.

[0051] 상기 표시 제어부에는, 복수개의 프로그램의 화상을 동시에 표시하도록 할 수 있다.

[0052] 상기 표시 제어부에는, 또한 가장 순위가 높은 1개의 프로그램의 화상을, 그 프로그램보다 순위가 낮은 프로그

램의 화상보다 크게 표시하도록 할 수 있다.

- [0053] 상기 제2 설정부에 의해 설정된 순위에 따라 선택되고, 상기 표시 제어부에 의해 표시되는 소정의 프로그램에 관한 프로그램 정보로부터 키워드를 추출하고, 상기 기사 정보 중, 추출한 키워드와 동일한 키워드를 포함하는 기사 정보를 선택하는 선택부를 추가로 형성할 수 있다. 이 경우, 상기 표시 제어부에는, 상기 선택부에 의해 선택된 기사 정보를, 상기 소정의 프로그램의 화상과 동시에 표시하도록 할 수 있다.
- [0054] 상기 제2 설정부에는, 프로그램의 카테고리마다 프로그램에 순위를 설정시키고, 상기 표시 제어부에는, 각각의 카테고리에서 가장 높은 순위가 설정된 프로그램의 화상을 동시에 표시하도록 할 수 있다.
- [0055] 본 발명의 일 측면의 정보 처리 방법 또는 프로그램은 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 형식으로 기술된 기사 정보로부터 키워드를 추출하고, 추출한 키워드에 순위를 설정하고, 수신 중(취득 중)인 프로그램에 관한 프로그램 정보와 녹화된 프로그램에 관한 프로그램 정보 중 적어도 한쪽의 프로그램 정보를 취득하고, 순위를 설정한 키워드 중 소정의 순위까지의 키워드와 동일한 키워드를 프로그램 정보에 포함하는 프로그램에 순위를 설정하고, 설정한 순위에 따라 선택된 프로그램의 화상을 표시하게 하는 스텝을 포함한다.
- [0056] 본 발명의 일 측면에서는, 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 형식으로 기술된 기사 정보로부터 키워드가 추출되고, 추출된 키워드에 순위가 설정된다. 또, 수신 중(취득 중)인 프로그램에 관한 프로그램 정보와 녹화된 프로그램에 관한 프로그램 정보 중 적어도 한쪽의 프로그램 정보가 취득되고, 순위가 설정된 키워드 중 소정의 순위까지의 키워드와 동일한 키워드를 프로그램 정보에 포함하는 프로그램에 순위가 설정된다. 또한, 설정된 순위에 따라 선택된 프로그램의 화상이 표시된다.
- [0057] 본 발명의 일 측면에 의하면, 사용자가 흥미가 있는 프로그램이며, 또한 일반적으로 화제가 되고 있다고 생각되는 프로그램을 선택할 수 있다.
- [0058] 이하에 본 발명의 실시예를 설명하지만, 본 발명의 구성 요건과, 발명의 상세한 설명에 기재된 실시예와의 대응 관계를 예시하면, 다음과 같이 된다. 이 기재는 본 발명을 서포트하는 실시예가, 발명의 상세한 설명에 기재되어 있는 것을 확인하기 위한 것이다. 따라서, 발명의 상세한 설명 중에는 기재되어 있지만, 본 발명의 구성 요건에 대응하는 실시예로서, 여기에는 기재되어 있지 않은 실시예가 있다고 해도, 그것은 그 실시예가 그 구성 요건에 대응하는 것이 아닌 것을 의미하는 것은 아니다. 역으로, 실시예가 발명에 대응하는 것으로서 여기에 기재되어 있다고 해도, 그것은 그 실시예가 그 구성 요건 이외에는 대응하지 않는 것인 것을 의미하는 것도 아니다.
- [0059] 본 발명의 일 측면의 정보 처리 장치(예를 들면, 도 1의 정보 처리 장치(1))는 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 형식으로 기술된 기사 정보로부터 키워드를 추출하고, 추출한 키워드에 순위(예를 들면, 출현 회수에 따른 순위)를 설정하는 제1 설정부(예를 들면, 도 10의 RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173))와, 수신 중(취득 중)인 프로그램에 관한 프로그램 정보와 녹화된 프로그램에 관한 프로그램 정보 중 적어도 한쪽의 프로그램 정보(예를 들면, EPG로부터 얻어지는 프로그램 정보)를 취득하고, 상기 제1 설정부에 의해 순위가 설정된 키워드 중 소정의 순위까지의 키워드와 동일한 키워드를 프로그램 정보에 포함하는 프로그램에 순위(예를 들면, 프로그램 정보에 포함되는 키워드의 수에 따른 순위)를 설정하는 제2 설정부(예를 들면, 도 10의 프로그램 랭킹 작성부(174))와, 상기 제2 설정부에 의해 설정된 순위에 따라 선택된 프로그램의 화상을 표시하게 하는 표시 제어부(예를 들면, 도 9의 표시 제어부(157))를 구비한다.
- [0060] 이 정보 처리 장치에는, 상기 제2 설정부에 의해 설정된 순위에 따라 선택되고, 상기 표시 제어부에 의해 표시되는 소정의 프로그램(예를 들면, 표시 후보의 프로그램)에 관한 프로그램 정보로부터 키워드를 추출하고, 상기 기사 정보 중, 추출한 키워드와 동일한 키워드를 포함하는 기사 정보를 선택하는 선택부(예를 들면, 도 16의 선택부(183))를 추가로 형성할 수 있다.
- [0061] 본 발명의 일 측면의 정보 처리 방법 또는 프로그램은 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 형식으로 기술된 기사 정보로부터 키워드를 추출하고, 추출한 키워드에 순위(예를 들면, 출현 회수에 따른 순위)를 설정하는 스텝(예를 들면, 도 21의 스텝 S34), 수신 중(취득 중)인 프로그램에 관한 프로그램 정보와 녹화된 프로그램에 관한 프로그램 정보 중 적어도 한쪽의 프로그램 정보(예를 들면, EPG로부터 얻어지는 프로그램 정보)를 취득하고, 순위를 설정한 키워드 중 소정의 순위까지의 키워드와 동일한 키워드를 프로그램 정보에 포함하는 프로그램에 순위(예를 들면, 프로그램 정보에 포함하는 키워드의 수에 따른 순위)를 설정하는 스텝(예를 들면, 도 21의 스텝 S36), 설정한 순위에 따라 선택된 프로그램의 화상을 표시하게 하는 스텝(예를 들면, 도 22의 스텝 S42)을 포함한다.

- [0062] 이하, 본 발명의 실시예에 대하여 도면을 참조하여 설명한다.
- [0063] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 관한 정보 처리 장치와, 그것에 접속되는 텔레비전 수상기(TV)의 예를 나타낸 도면이다.
- [0064] 정보 처리 장치(1)는 HDD(Hard Disk Drive)를 내장하는 디지털 녹화 기기이며, 프로그램의 화상이나 음성을 TV(2)로부터 출력시킬 뿐만 아니라, 적당히, 도시하지 않은 안테나에서 수신된 방송파로부터 프로그램의 데이터를 취득하고, 취득한 프로그램의 데이터를 HDD에 기억한다(프로그램을 녹화한다).
- [0065] 이 정보 처리 장치(1)는 방송되어 온 EPG를 취득하거나, 인터넷을 통해 접속되는 소정의 서버로부터 다운로드함으로써 EPG를 취득하거나 하는 기능도 가진다.
- [0066] EPG에는, 각각의 프로그램에 대하여, 프로그램의 타이틀, 장르, 방송 일시, 출연자, 프로그램 개요 등의 프로그램 정보가 포함되어 있다.
- [0067] 또, 정보 처리 장치(1)는 네트워크에 접속되어 있고, 사용자가 미리 등록해 둔 신문사의 사이트나 각종 포털 사이트 등으로부터 분배되는 RSS(Resource Description Framework Site Summary) 형식의 정보를 수신하여, 뉴스나 해설 등의 기사를 취득하는 기능을 가진다. 즉, 정보 처리 장치(1)는 RSS 형식의 정보를 판독하는 RSS 리더(RSS Reader)를 탑재하고 있다.
- [0068] 여기에서, RSS는 웹 페이지나 웹로그에 기록된 문장의 타이틀이나 하이퍼 링크, 문장의 요약(본문) 등을 기술하여, 그 웹 페이지나 웹로그의 개요를 나타내는 것으로서 사용되는 데이터 형식이다. 정보의 제공을 받는 기기는 사용자가 미리 등록해 둔 사이트로부터 분배되는 RSS 형식의 기사 정보(이하, 적당히, RSS 기사라고 함)를 수신함으로써, 문장이나 화상 등으로 구성되는 웹 페이지의 정보를 취득할 수 있는 동시에, 웹 페이지의 내용이 갱신되었을 때, 그 갱신 직후에, 갱신된 웹 페이지의 정보를 취득하거나 할 수 있다.
- [0069] 이와 같은 기능을 가지는 정보 처리 장치(1)에서는, 취득된 RSS 기사로부터 일반에서 화제가 되고 있는 사항이 판단되고, 녹화된 프로그램, 또는 방송 중인 프로그램 중에서, 그 화제가 되고 있는 사항을 취급하는 프로그램이 선택되어 사용자에게 소개되도록 되어 있다.
- [0070] 예를 들면, 사용자가 등록해 둔 사이트로부터 분배되어 온 RSS 기사로부터 키워드가 추출되고, RSS 기사에 포함되는 수 등에 따라 키워드에 순위가 설정되는 동시에, 순위가 높은 키워드를 프로그램 정보(타이틀이나 개요)에 포함하는 프로그램에도, 그 포함하는 키워드의 수 등에 따라 순위가 설정되어, 상위의 프로그램이 사용자에게 소개하는 프로그램으로서 선택된다.
- [0071] 또, 사용자에게 소개하는 것으로서 선택된 프로그램으로부터, 그것과 관련된 정보로서 RSS 기사가 선택되어, 사용자에게 소개되도록 되어 있다.
- [0072] 선택된 프로그램과, 프로그램과 관련된 정보인 RSS 기사는 TV(2)에 표시되고, 사용자는 그 화면으로부터 프로그램의 시청을 지시하거나, RSS 기사의 본문, 또는 그 RSS 기사에 의해 개요가 나타나는 웹 페이지 등(본 콘텐츠)의 표시를 지시하거나 할 수 있다.
- [0073] 도 2는 정보 처리 장치(1)에 의해 표시되는 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 예를 나타낸 도면이다.
- [0074] 프로그램·RSS 기사 소개 화면은 메인 화면(11), RSS 기사 타이틀 표시부(11A), RSS 기사 본문 표시부(11B), 서버 화면(12-1 내지 12-3), 및 RSS 기사 타이틀 표시부(12-1A 내지 12-3A)로 구성된다.
- [0075] 도 2의 예에서는, 메인 화면(11)에 가장 넓은 영역이 할당되고, 그 아래에 RSS 기사 타이틀 표시부(11A)가 형성되어 있다. RSS 기사 타이틀 표시부(11A) 아래에는, 각각 동일한 크기 영역의 화면으로서 서버 화면(12-1 내지 12-3)이 표시되고, 서버 화면(12-1 내지 12-3) 아래에 RSS 기사 타이틀 표시부(12-1A 내지 12-3A)가 각각 형성되어 있다. 화면 우측으로는 RSS 기사 본문 표시부(11B)가 형성되어 있다.
- [0076] 메인 화면(11)은 기본적으로 녹화된 프로그램, 또는 방송 중인 프로그램 중에서 선택된 가장 순위가 높은 프로그램(프로그램의 정지 화상 또는 동영상)이 표시되는 영역이다. 예를 들면, RSS 기사로부터 추출된 키워드로서, 키워드의 랭킹에서 비교적 상위에 올라 있는 키워드를 가장 많이 프로그램 정보에 포함하고 있는 프로그램이, 가장 순위가 높은 프로그램으로 되고, 그 프로그램이 메인 화면(11)에 표시된다. 도 2의 예에서는, 메인 화면(11)에는 축구 중계의 화상이 표시되어 있다.
- [0077] 메인 화면(11)에 표시되는 프로그램의 화상은, 예를 들면, 그 프로그램이 녹화된 프로그램인 경우, 녹화된 프



그램의 데이터로부터 선택된 것으로 되고, 그 프로그램이 방송 중인 프로그램인 경우, 방송 중인 프로그램의 화상이나, 프로그램 정보에 포함시켜 제공되어 온 화상으로 된다. 서브 화면(12-1 내지 12-3)에 표시되는 화상도 동일하다.

[0078] 도 2의 예에서는, 축구 중계의 프로그램이 표시되어 있는 메인 화면(11) 아래에 형성되어 있는 RSS 기사 타이틀 표시부(11A)에는, 축구 중계와 관련된 RSS 기사의 타이틀인 「바레인전, 선발 멤버 발표되다」가 표시되어 있다. 이 타이틀은, 예를 들면, 메인 화면(11)에 표시되어 있는 축구 중계의 방송 개시 시에, 소정의 뉴스 사이트로부터 분배되고 있던 RSS 기사의 타이틀이다.

[0079] RSS 기사 본문 표시부(11B)는 RSS 기사 타이틀 표시부(11A)에 타이틀이 표시되어 있는 RSS 기사의 본문이 표시되는 영역이며, 도 2의 예에서는, 메인 화면(11)에 표시되어 있는 축구 시합의 선발 멤버에 관한 기사가 표시되어 있다.

[0080] 프로그램으로서 방송되는 내용에 대해서는, 뭔가의 정보가 웹 페이지나 웹로그에서 받아들여지고 있다고 생각되기 때문에, 그와 같이 프로그램에 관한 RSS 기사를 취득할 수 있으면, 그 타이틀이나 본문을 프로그램과 아울러 표시하는 것이 가능해진다.

[0081] 서브 화면(12-1 내지 12-3)은 메인 화면(11)에 표시되어 있는 프로그램보다 순위가 낮은 프로그램이 표시되는 영역이며, 각각, 축구 프로그램의 화상이 표시되어 있다. 서브 화면(12-1 내지 12-3) 아래에 각각 형성되어 있는 RSS 기사 타이틀 표시부(12-1A 내지 12-3A)는 서브 화면(12-1 내지 12-3)에 표시되어 있는 프로그램의 관련 정보로서 선택된 RSS 기사의 타이틀이 표시되는 영역이다. 도 2의 예에서는, RSS 기사 타이틀 표시부(12-1A 내지 12-3A)에는, 축구에 관한 RSS 기사의 타이틀이 각각 표시되어 있다.

[0082] 즉, 이 예는 사용자가 축구에 관한 RSS 기사의 분배를 받고 있어, 몇개인가의 축구 프로그램이 이미 녹화되어 있거나, 방송 중인 경우의 예를 나타내고 있다.

[0083] 사용자는 도 2의 프로그램·RSS 기사 소개 화면으로부터, 메인 화면(11)이나 서브 화면(12-1 내지 12-3)에 표시되어 있는 프로그램을 선택함으로써, 녹화된 축구 프로그램을 시청하는 것이나, RSS 기사의 타이틀을 선택함으로써 RSS 기사의 본문이나 본 콘텐츠를 볼 수 있다.

[0084] 또, 사용자는 소정의 조작에 의해, 메인 화면(11)이나 서브 화면(12-1 내지 12-3)에 표시되는 프로그램을 전환할 수도 있다. 프로그램이 전환되었을 때, 그에 따라 소개하는 RSS 기사(RSS 기사의 타이틀, 본문)의 표시도 전환된다.

[0085] 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 기사의 내용은 사용자에게 있어서 흥미가 있는 것이라고 할 수 있기 때문에, 이상과 같이 하여 RSS 기사에 따라 프로그램을 선택함으로써, 정보 처리 장치(1)는 사용자에게 있어서 흥미가 있는 프로그램을 선택할 수 있다.

[0086] 또, RSS 기사의 분배 사이트에 게재되는 정보에 갱신이 있는 경우, 그 갱신 직후에 RSS 기사가 취득되고, 취득된 RSS 기사에 따라 프로그램이 선택됨으로써, 정보 처리 장치(1)는 일반 사용자 사이에서, 지금, 화제가 되고 있는 상황에 적합한 프로그램을 선택하는 것이 가능해진다.

[0087] 이와 같은 프로그램·RSS 기사 소개 화면을 표시하게 하는 정보 처리 장치(1)의 처리의 상세한 것에 대해서는, 후술한다.

[0088] 여기에서, 정보 처리 장치(1)에 의해 표시되는 다른 화면에 대하여 설명한다.

[0089] 도 3 및 도 4는 정보 처리 장치(1)에 의해 표시되는 메뉴 화면의 예를 나타낸 도면이다.

[0090] 메뉴 화면에는, 도 3의 점선으로 나타낸 바와 같이, 화면의 가로 방향으로 각각의 카테고리를 나타내는 아이콘인 카테고리 아이콘(21 내지 25)이 배열하여 표시된다. 또, 도 4의 점선으로 나타낸 바와 같이, 카테고리 아이콘(21 내지 25)의 배열 방향과 직교하는 세로 방향으로, 사용자에게 의해 선택되고 있는 카테고리에 속하는 콘텐츠를 나타내는 아이콘인 콘텐츠 아이콘(비디오 콘텐츠 아이콘(31 내지 34))이 배열하여 표시된다. 그리고, 도 3과 도 4의 점선은 설명의 편의상 부여한 것이며, 메뉴 화면에 실제로 표시되는 것이 아니다.

[0091] 도 3과 도 4의 예에서는, 「포토(Photo)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(21), 「뮤직(music)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(22), 「비디오(video)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(23), 「텔레비전(television)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(24), 및 「게임(game)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(25)이 화면의 좌측으로부터 우측 방향으로 배열하여 표시되어 있다.



- [0092] 즉, 정보 처리 장치(1)는 녹화된 프로그램 재생 등, 프로그램의 녹화에 관한 조작을 행할 때 선택되는 기능인 「비디오」 기능, 방송 중인 프로그램을 시청할 때 선택되는 기능인 「텔레비전」 기능 외에, 디지털 카메라 등으로부터 수용된 화상(정지 화상)을 재생할 때 선택되는 기능인 「포토」 기능, 내장한 HDD에 기억하고 있는 음악을 재생할 때 선택되는 기능인 「뮤직」 기능, 게임을 행할 때 선택되는 기능인 「게임」 기능을 가진다.
- [0093] 또, 도 3과 도 4의 예에서는, 「비디오」가 사용자에게 의해 선택되고, 「비디오」에 속하는 비디오 콘텐츠를 나타내는 아이콘인 콘텐츠 아이콘(31 내지 34)이 세로 방향으로 배열하여 표시되어 있다.
- [0094] 콘텐츠 아이콘(31 내지 34) 중에서, 지금 선택되어 있는 아이콘은 콘텐츠 아이콘(32)이며, 이 콘텐츠 아이콘(32)은 녹화된 프로그램인 「축구 특집」의 재생 개시를 지시할 때 등에 선택되는 아이콘이다. 콘텐츠 아이콘(32)의 근처에는 「축구 특집」의 문자가 표시되어 있다.
- [0095] 이와 같은 메뉴 화면에서, 사용자는 기본적으로, 리모트 컨트롤러의 가로 방향의 조작(좌우의 버튼)으로 카테고리를 선택할 수 있고, 세로 방향의 조작(상하의 버튼)으로, 선택하고 있는 카테고리에 속하는 콘텐츠를 선택할 수 있다.
- [0096] 사용자에게 의한 조작에 따라 카테고리 아이콘(21 내지 25)(카테고리 아이콘(21 내지 25)과, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 다른 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘)과, 콘텐츠 아이콘(31 내지 34)(콘텐츠 아이콘(31 내지 34)과, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 다른 콘텐츠 아이콘)은 각각 그 전체가 합쳐서 이동하여 표시된다.
- [0097] 예를 들면, 「비디오」를 선택하고 있는 도 3의 상태에서, 사용자가 좌측 버튼을 1회만 누른 경우, 카테고리 아이콘(21 내지 25) 전체가 우측 방향으로 이동하고, 지금 카테고리 아이콘(23)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(22)이, 카테고리 아이콘(22)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(21)이 표시된다.
- [0098] 마찬가지로, 지금 카테고리 아이콘(24)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(23)이 표시되고, 카테고리 아이콘(25)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(24)이 표시된다. 지금 카테고리 아이콘(21)이 표시되어 있는 위치에는, 카테고리 아이콘(21)의 좌측 근처에 배열되는, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 다른 카테고리의 카테고리 아이콘이 표시된다.
- [0099] 이에 따라, 「비디오」를 바꾸어 「뮤직」이 선택된 상태로 되어, 「뮤직」에 속하는 오디오 콘텐츠를 나타내는 콘텐츠 아이콘이 세로 방향으로 배열하여 표시된다.
- [0100] 한편, 도 3의 상태에서 사용자가 우측 버튼을 1회만 누른 경우, 좌측 버튼을 누른 경우와 반대로 카테고리 아이콘(21 내지 25) 전체가 좌측 방향으로 이동하여, 「텔레비전」이 선택된 상태로 된다.
- [0101] 또, 예를 들면, 콘텐츠 아이콘(31 내지 34)이 표시되어 있는 도 3의 상태에서, 사용자가 상 버튼을 1회만 누른 경우, 콘텐츠 아이콘(31 내지 34) 전체가 상 방향으로 이동하여, 지금 콘텐츠 아이콘(31)이 표시되어 있는 위치에 콘텐츠 아이콘(32)이, 콘텐츠 아이콘(32)이 표시되어 있는 위치에 콘텐츠 아이콘(33)이 표시된다.
- [0102] 마찬가지로, 지금 콘텐츠 아이콘(33)이 표시되어 있는 위치에 콘텐츠 아이콘(34)이 표시되고, 콘텐츠 아이콘(34)이 표시되어 있는 위치에 콘텐츠 아이콘(34)의 하나 아래에 배열되는, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 콘텐츠 아이콘이 표시된다.
- [0103] 이에 따라, 콘텐츠 아이콘(32)이 선택되어 있던 상태에서부터, 콘텐츠 아이콘(33)이 선택되어 있는 상태로 전환된다. 이때, 콘텐츠 아이콘(33)의 근처에는, 콘텐츠 아이콘(33)에 의해 표시되는 비디오 콘텐츠의 타이틀 등이 표시된다.
- [0104] 한편, 도 3의 상태에서 사용자가 하 버튼을 1회만 누른 경우, 상 버튼을 누른 경우와 반대로 콘텐츠 아이콘(31 내지 34) 전체가 하 방향으로 이동하여, 콘텐츠 아이콘(31)이 선택된 상태로 된다.
- [0105] 사용자는 이와 같은 메뉴 화면으로부터, 도 2에 나타낸 바와 같은 프로그램·RSS 기사 소개 화면을 표시하게 할 수 있다.
- [0106] 예를 들면, 사용자(프로파일)를 선택하기 위한 카테고리를 선택한 경우, 정보 처리 장치(1)가 가족 등의 복수 사용자에게 의해 사용되는 것일 때는, 「부」, 「모」, 「형」, 「매(妹)」 등, 정보 처리 장치(1)를 지금 사용하고 있는 사용자를 선택하기 위한 아이콘(문자)이 세로 방향으로 나란히 표시된다. 사용자가 부친인 경우, 그 부친은 「부」의 아이콘을 선택함으로써, 자신에게 맞는 프로그램, RSS 기사의 소개를 받을 수 있다.

- [0107] 도 5 (A)는 메뉴 화면에서, 사용자를 선택하기 위한 카테고리가 선택되었을 때의 표시예를 나타낸 도면이다.
- [0108] 도 5 (A)의 예에서는, 「제(弟)」, 「부」, 「모」, 「형」의 아이콘이 세로 방향으로 나란히 표시되어 있다. 사용자가 「부」의 아이콘을 선택한 경우, 「부」가 축구에 관한 RSS 기사의 분배를 받고 있어, 지금, 일반적으로 축구가 화제로 되어 있을 때는, 도 5 (B)에 나타낸 바와 같이, TV(2)에는, 축구 프로그램이나 그것과 관련된 RSS 기사를 소개하는 프로그램·RSS 기사 소개 화면이 표시된다.
- [0109] 마찬가지로, 「부」가 경마에 관한 RSS 기사의 분배도 받고 있어, 지금, 일반적으로 경마(더비)가 화제로 되고 있는 경우, 도 6 (A)에 나타낸 바와 같이 하여 사용자가 「부」의 아이콘을 선택했을 때는, 도 6 (B)에 나타낸 바와 같이, TV(2)에는, 경마 프로그램이나 그것과 관련된 RSS 기사를 소개하는 프로그램·RSS 기사 소개 화면이 표시된다.
- [0110] 또, 정보 처리 장치(1)를 사용하고 있는 사용자가 모친이며, 도 7 (A)에 나타낸 바와 같이 하여 「모」의 아이콘을 선택한 경우, 도 7 (B)에 나타낸 바와 같이, 「모」가 RSS 기사의 분배를 받고 있는 사항과 관계가 있어, 지금, 일반적으로 화제가 되고 있는 사항을 취급하는 프로그램이 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시된다.
- [0111] 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 기사의 내용이나, RSS 기사로부터 판단되는 그때의 화제에 따라 선택되기 때문에, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 의해 소개되는 프로그램이나 RSS 기사와 같이, 정보 처리 장치(1)를 사용하고 있는 사용자에게 의해, 또는 사용하는 타이밍에 의해 전환되게 된다.
- [0112] 도 8은 정보 처리 장치(1)의 하드웨어 구성예를 나타낸 블록도이다.
- [0113] CPU(Central Processing Unit)(101)는 ROM(Read Only Memory)(103)에 기억된 프로그램이나, HDD(118)로부터, HDD I/F(117) 및 버스(104)를 통해 RAM(Random Access Memory)(102)에 로드된 프로그램을 실행하여, 예를 들면, U/I 제어부(105)에 의해 수신된 사용자로부터의 지시(리모트 컨트롤러로부터의 커맨드)에 따라 각 부의 동작을 제어한다.
- [0114] 그리고, CPU(101)로서 "Cell 탄생", 닛케이(日經) 일렉트로닉스, 닛케이 BP사, 2005년 2월 28일, 89 페이지 내지 117 페이지에 기재되어 있는 Cell을 채용할 수 있다.
- [0115] 튜너(106)는 CPU(101)에 의한 제어에 따라 도시하지 않은 안테나로부터의 방송 신호를 수신하고, 수신 신호를 복조기(107)에 출력한다.
- [0116] 복조기(107)는 튜너(106)로부터 공급되어 온 수신 신호를 복조하고, 소정의 채널로 방송되어 온 트랜스포트 스트림을 TS 디코더(108)에 출력한다.
- [0117] TS 디코더(108)는 CPU(101)에 의한 제어에 따라 복조기(107)로부터 공급되어 온 트랜스포트 스트림으로부터 소정의 스트림을 RAM(109)을 사용하여 추출하고, 추출한 스트림을 구성하는 패킷을 버스(104) 상에, 또는 AV 디코더(110)에 출력한다. 버스(104) 상에 공급된 패킷(프로그램의 데이터)은, 예를 들면, HDD I/F(117)를 통해 HDD(118)에 공급되어, 기억된다. 또, TS 디코더(108)에 의해 얻어진 EPG도, 적당히, HDD(118)에 공급되어, 기억된다.
- [0118] AV 디코더(110)는 TS 디코더(108)로부터 공급되어 온 비디오 데이터(비디오 패킷)와 오디오 데이터(오디오 패킷)를 RAM(111)을 사용하여 디코드하고, 디코드하여 얻어진 오디오 신호를 MUX(112)에, 비디오 신호를 MUX(113)에 각각 출력한다.
- [0119] MUX(112)는 AV 디코더(110)로부터 공급되어 온 오디오 신호에 대응하는 음성을 TV(2)의 스피커(2B)로부터 출력시킨다.
- [0120] MUX(113)는 AV 디코더(110)로부터 공급되어 온 비디오 신호와, 표시 컨트롤러(114)로부터 공급되어 온 비디오 신호(OSD(On Screen Display) 신호)에 따라 프로그램·RSS 기사 소개 화면 등 각종의 화면, 화상을 TV(2)의 디스플레이(2A)에 표시하게 한다.
- [0121] 표시 컨트롤러(114)는 CPU(101)에 의한 제어에 따라, 각종의 화상을 디스플레이(2A)에 표시하게 하기 위한 비디오 신호를 생성하고, 생성한 비디오 신호를 MUX(113)에 출력한다.
- [0122] SIO(Serial I/O) 컨트롤러(115)는 고속 모뎀(131)을 제어함으로써 인터넷(132)을 통해 웹 서버(133)에 접속하고, EPG 등을 필요에 따라 다운로드한다. 다운로드에 의해 얻어진 EPG는 HDD(118)에 공급되어, 기억된다. 또, SIO 컨트롤러(115)는 사용자에게 의해 등록되어 있는 RSS 기사의 분배 사이트에 액세스하여, RSS

기사를 수신한다. 수신하여 얻어진 RSS 기사도 HDD(118)에 공급되어, 기억된다.

- [0123] IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers) 1394 I/F(116)는 IEEE 1394 케이블을 통해 접속되는 비디오 카메라(134)로부터 비디오 데이터를 수용한다.
- [0124] HDD I/F(117)는 버스(104)를 통해 공급되어 온 데이터를 HDD(118)에 기억시키는 동시에, 요구에 따라, HDD(118)에 기억되어 있는 데이터를 버스(104)를 통해 각 부에 공급한다.
- [0125] 카드 I/F(119)는 버스(104)를 통해 공급되어 온 데이터를, 카드 슬롯(120)에 장착된 메모리 카드(135)에 기록시키고, 또, 메모리 카드(135)에 기록되어 있는 데이터를 판독하여 버스(104) 상에 출력한다.
- [0126] 도 9는 정보 처리 장치(1)의 기능 구성예를 나타낸 블록도이다. 도 9에 나타난 기능부 중 적어도 일부는 도 8의 CPU(101)에 의해 소정의 프로그램이 실행됨으로써 실현된다.
- [0127] 정보 처리 장치(1)는 RSS 기사 취득부(151), RSS 기사 데이터베이스(152), 프로그램 정보 취득부(153), 프로그램 정보 데이터베이스(154), 프로그램 선택부(155), RSS 기사 선택부(156), 및 표시 제어부(157)로 구성된다.
- [0128] RSS 기사 취득부(151)는 SIO 컨트롤러(115) 등을 제어하고, 사용자에게 의해 미리 등록되어 있는 사이트에 액세스하여 RSS 기사를 취득한다. RSS 기사의 취득은 사용자가 정보 처리 장치(1)의 전원을 넣었을 때, 또는 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시를 지시했을 때(메뉴 화면으로부터 사용자의 아이콘을 선택했을 때) 등 소정의 타이밍에서 행해진다.
- [0129] 예를 들면, 부친에 의해 등록되어 있는 분배 사이트, 모친에 의해 등록되어 있는 분배 사이트 등에 대하여 차례로 액세스가 행해지고, 각각의 사이트로부터 RSS 기사가 취득된다. 사용자가 RSS 기사의 분배처가 되는 사이트를 등록했을 때, 프로파일 정보가 생성되고, 액세스처가 되는 사이트는 각각의 사용자의 프로파일 정보로부터 특정된다. RSS 기사 취득부(151)에 의해 취득된 RSS 기사는 RSS 기사 데이터베이스(152)에 출력되어, 기억된다. 기억되어 있는 RSS 기사는 RSS 기사 데이터베이스(152)에 기억된 다음 소정 시간이 경과했을 때 소거되도록 해도 된다.
- [0130] 프로그램 정보 취득부(153)는 TS 디코더(108)에 의해 방송파로부터 취득된 EPG 데이터, 또는 소정의 서버로부터 인터넷(132)을 통해 취득된 EPG 데이터로부터 각각 프로그램의 프로그램 정보를 취득하고, 취득한 프로그램 정보를 프로그램 정보 데이터베이스(154)에 기억시킨다. 프로그램 정보 데이터베이스(154)에는, 방송 중이거나 방송 예정인 프로그램의 프로그램 정보 외에, 녹화된 프로그램의 프로그램 정보도 기억되어 있다.
- [0131] 프로그램 선택부(155)는 RSS 기사 데이터베이스(152)에 기억되어 있는 RSS 기사로부터 키워드를 추출하여, RSS 기사에 포함되는 수 등에 따라 키워드에 순위를 설정하는 동시에, 프로그램 정보 데이터베이스(154)를 참조하여, 순위가 높은 키워드를 프로그램 정보에 포함하는 프로그램에도, 그 포함하는 키워드의 수 등에 따라 순위를 설정한다.
- [0132] 또, 프로그램 선택부(155)는 설정한 순위에 따라 상위에 올라 있는 소정 수의 프로그램을 표시 후보의 프로그램으로서 선택하고, 선택한 프로그램의 정보를 각각의 프로그램에 대하여 설정한 순위와 함께 RSS 기사 선택부(156)와 표시 제어부(157)에 출력한다. 프로그램 선택부(155)의 상세한 것에 대해서는, 후술한다.
- [0133] RSS 기사 선택부(156)는 프로그램 선택부(155)에 의해 선택된 프로그램과 관련된 RSS 기사를, RSS 기사 데이터베이스(152)에 기억되어 있는 RSS 기사와 프로그램 정보 데이터베이스(154)에 기억되어 있는 프로그램 정보를 참조하여 선택하고, 선택한 RSS 기사의 타이틀이나 본문을 표시 제어부(157)에 출력한다. 즉, 프로그램 선택부(155)에서는, RSS 기사에 따라 프로그램을 선택하는 것이 행해지는 데 대하여, RSS 기사 선택부(156)에서는, 프로그램에 따라 RSS 기사를 선택하는 것이 행해진다. RSS 기사 선택부(156)의 상세한 것에 대해서는, 후술한다.
- [0134] 표시 제어부(157)는 프로그램 선택부(155)에 의해 선택된 표시 후보의 프로그램 화상을 HDD(118) 등으로부터 취득하여, 각각의 프로그램을 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시하게 한다. 예를 들면, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시되는 프로그램의 화상이 4개로 되어 있고, 그 이상의 수의 프로그램이 표시 후보의 프로그램으로서 프로그램 선택부(155)에 의해 선택된 경우, 표시 제어부(157)에 의해 4개의 프로그램만이 표시 후보의 프로그램 중에서 선택되고, 선택된 4개의 프로그램이 각각의 영역에 표시된다. 어느 영역에 어느 프로그램의 화상이 표시되는 것인지는 프로그램에 설정된 순위나 사용자의 조작에 의해 결정된다.
- [0135] 또, 표시 제어부(157)는 RSS 기사 선택부(156)로부터 공급되어 온 정보에 따라 RSS 기사의 타이틀을 각각의 프로그램 근방에 표시하게 하는 동시에, 메인 화면(11)에 표시되어 있는 프로그램과 관련된 RSS 기사에 대해서는,

그 본문을 표시하게 한다.

- [0136] 도 10은 도 9의 프로그램 선택부(155)의 상세한 구성예를 나타낸 블록도이다.
- [0137] 프로그램 키워드 추출부(171)는 각각 프로그램의 프로그램 정보를 프로그램 정보 데이터베이스(154)로부터 판독하고, 준비되어 있는 사전을 참조하는 등 하여, 프로그램마다 키워드(프로그램 키워드)를 추출한다. 각각 프로그램의 프로그램 정보로부터 추출된 프로그램 키워드는 프로그램 랭킹 작성부(174)에 출력된다.
- [0138] RSS 기사 키워드 추출부(172)는 RSS 기사 데이터베이스(152)에 기억되어 있는, 각각의 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 기사 전체를 판독하고, 준비되어 있는 사전을 참조하는 등 하여 키워드(RSS 기사 키워드)를 추출한다. 예를 들면, 부친이 3개의 분배 사이트로부터 RSS 기사의 분배를 받고 있는 경우, 그들 분배 사이트로부터 취득된 RSS 기사 전체를 대상으로 하여 RSS 기사 키워드의 추출이 행해진다. RSS 기사 키워드 추출부(172)에 의해 추출된 RSS 기사 키워드는 RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)에 출력된다.
- [0139] RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)는 RSS 기사 키워드 추출부(172)에 의해 추출된 RSS 기사 키워드에 대하여, RSS 기사에 포함되는 수 등에 따라 점수를 부여하고, RSS 기사 키워드의 랭킹(RSS 기사 키워드 랭킹)을 작성한다. 키워드에 주어지는 점수에는, 적당히, 소정의 가중치가 되도록 해도 된다.
- [0140] RSS 기사에 많이 포함되는 키워드는 일반적으로 화제가 되고 있는 사항을 나타내는 단어라고 생각되기 때문에, RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)에 의해 작성되고 RSS 기사 키워드 랭킹의 상위에 올라 있는 소정 수의 키워드는 화제를 나타내는 키워드인 화제 키워드로서 프로그램 랭킹 작성부(174)에 출력된다.
- [0141] 프로그램 랭킹 작성부(174)는 프로그램 키워드 추출부(171)로부터 공급되어 온 각각의 프로그램에 대한 프로그램 키워드 중에, RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)로부터 공급되어 온 화제 키워드가 포함되는지 여부를 판단하고, 포함되는 경우에는, 그것이 포함하는 화제 키워드의 수에 따른 점수를 각각의 프로그램에 설정하여, 프로그램의 랭킹(프로그램 랭킹)을 작성한다.
- [0142] 화제 키워드와 같은 단어를 프로그램 정보에 포함하는 프로그램은 화제가 되고 있는 사항을 취급하는 프로그램이라고 생각되기 때문에, 이 프로그램 랭킹은 화제인 프로그램의 랭킹을 나타내는 것이라고 할 수 있다. 그리고, 프로그램에 주어지는 점수에는, 프로그램 키워드 중에 포함되는 화제 키워드의 순위(RSS 기사 키워드 랭킹에 있어서의 순위)에 따른 가중치가 되도록 해도 된다. 프로그램 랭킹 작성부(174)에 의해 작성된 프로그램 랭킹은 선택부(175)에 출력된다.
- [0143] 선택부(175)는 프로그램 랭킹 작성부(174)에 의해 작성되고 프로그램 랭킹에 올라 있는 소정 수의 프로그램을 표시 후보의 프로그램으로서 선택하여, 표시 후보의 프로그램 정보를 RSS 기사 선택부(156)와 표시 제어부(157)에 출력한다.
- [0144] 도 11은 프로그램 선택부(155)에 의한 처리의 흐름을 나타낸 도면이다.
- [0145] 예를 들면, 탐색 화살표 A1에 나타난 바와 같이, 각각 프로그램의 프로그램 정보로부터, 프로그램 키워드가 프로그램 키워드 추출부(171)에 의해 추출된다.
- [0146] 한편, 탐색 화살표 A2에 나타난 바와 같이, 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 기사 전체로부터 RSS 기사 키워드가 RSS 기사 키워드 추출부(172)에 의해 추출되고, 추출된 RSS 기사 키워드의 랭킹이 RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)에 의해 작성된다.
- [0147] 도 11은 부친이 축구의 기사와 스포츠 전반의 기사와 경마 기사의 3개의 RSS 기사의 분배를 받고 있는 경우의 예를 나타내고 있어, 이들 축구의 기사, 스포츠 전반의 기사, 및 경마 기사 전체를 대상으로 하여 키워드의 추출이 행해진다. 도 11의 RSS 기사 키워드 랭킹에서는, 20점이 주어진 「예선」이 1위의 키워드로 되고, 19점이 주어진 「일본」이 2위의 키워드로 되어 있다.
- [0148] 프로그램 키워드와 RSS 기사 키워드 랭킹에서 1위부터 50위까지 올라 있는 키워드인 화제 키워드로부터, 탐색 화살표 A3, A4에 나타난 바와 같이, 각각 프로그램의 프로그램 키워드 중에 포함되는 화제 키워드의 수(프로그램 내 화제 키워드 수)가 세어지고, 그 수에 따라 프로그램에 점수가 주어지, 탐색 화살표 A5의 끝에 나타난 바와 같이 프로그램 랭킹이 작성된다.
- [0149] 도 11의 예에서는, 9점이 주어진 「일본 대 바레인」이 1위의 프로그램으로 되고, 8점이 주어진 「이란 대 북조선」이 2위의 프로그램으로 되어 있다. 「일본 대 바레인」, 「이란 대 북조선」 등의 프로그램 타이틀은 탐색 화살표 A6에 나타난 바와 같이 프로그램 정보로부터 얻어지는 것이다.



- [0150] 도 12는 부친이 녹화해 둔 프로그램의 프로그램 정보의 예를 나타낸 도면이다.
- [0151] 도 12의 예에서는, 스모, 경마, 축구의 프로그램이 녹화된 프로그램으로 되어 있고, 도면에 나타낸 바와 같은 프로그램 타이틀, 상세 정보(프로그램 상세)가 프로그램 정보 데이터베이스(154)에 기억된다.
- [0152] 도 13은 도 12의 프로그램 정보 등에 따라 작성된 프로그램 랭킹의 예를 나타낸 도면이다.
- [0153] 도 13에서는, 상위 7개 프로그램의 프로그램 타이틀, 상세 정보의 예가 나타나 있고, 1위의 프로그램은 화제 키워드를 프로그램 정보 중에 8개만 포함하는 「일본 대 바레인」의 프로그램으로 되어 있다.
- [0154] 부친이 자신의 프로파일을 선택하여 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시를 지시했을 때, 이와 같은 프로그램 랭킹에 올라 있는 프로그램 중에서 상위 4개의 프로그램이 선택되어, 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 각각의 영역에 표시된다.
- [0155] 도 14는 모친이 녹화해 둔 프로그램의 프로그램 정보의 예를 나타낸 도면이다.
- [0156] 도 14의 예에서는, 아이들이 출연하는 버라이어티 프로그램이나 가요 프로그램이 녹화된 프로그램으로 되어 있고, 도면에 나타낸 바와 같은 프로그램 타이틀, 상세 정보가 프로그램 정보 데이터베이스(154)에 기억된다.
- [0157] 도 15는 도 14의 프로그램 정보 등에 따라 작성된 프로그램 랭킹의 예를 나타낸 도면이다.
- [0158] 도 15에서는, 상위 7개 프로그램의 프로그램 타이틀, 상세 정보의 예가 나타나 있고, 1위의 프로그램은 화제 키워드를 프로그램 정보 중에 4개만 포함하는 「SNAP×SNAP」의 프로그램으로 되어 있다.
- [0159] 모친이 자신의 프로파일을 선택하여 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시를 지시했을 때, 이와 같은 프로그램 랭킹에 올라 있는 프로그램 중에서 상위 4개의 프로그램이 선택되어, 프로그램·RSS 기사 소개 화면 각각의 영역에 표시된다.
- [0160] 그리고, 사용자 1명씩 프로그램이 선택되는 것이 아니라, 복수 사용자(예를 들면, 가족 전원)가 각각 분배를 받고 있는 RSS 기사 전체에 따라 프로그램이 선택되고, 그것이, 사용자 전원에게 적합한 프로그램으로서 소개되도록 해도 된다.
- [0161] 또, 복수 사용자(예를 들면, 가족 전원)가 녹화한 프로그램으로부터, 각 사용자 각각이 분배를 받고 있는 RSS 기사에 따라 프로그램이 선택되고, 그것이 각 사용자에게 적합한 프로그램으로서 소개되도록 해도 된다.
- [0162] 도 16은 도 9의 RSS 기사 선택부(156)의 상세한 구성예를 나타낸 블록도이다.
- [0163] 프로그램 키워드 추출부(181)는 프로그램 선택부(155)에 의해 선택된 표시 후보 프로그램의 프로그램 정보를 프로그램 정보 데이터베이스(154)로부터 판독하고, 준비되어 있는 사전을 참조하는 등 하여 프로그램 키워드를 추출한다. 프로그램 키워드 추출부(181)는 프로그램 키워드의 리스트를 작성하고, 작성한 리스트를 선택부(183)에 출력한다.
- [0164] RSS 기사 키워드 추출부(182)는 RSS 기사 데이터베이스(152)에 기억되어 있는 각각의 RSS 기사로부터, 준비되어 있는 사전을 참조하는 등 하여 RSS 기사 키워드를 추출하고, 추출한 RSS 기사 키워드의 리스트를 RSS 기사마다 작성한다. 즉, RSS 기사 키워드 추출부(182)에 의해, 1개의 RSS 기사로부터 1개의 RSS 기사 키워드 리스트가 작성된다. RSS 기사 키워드 추출부(182)에 의해 작성된 RSS 기사 키워드 리스트는 선택부(183)에 출력된다.
- [0165] 선택부(183)는 프로그램 키워드 추출부(181)로부터 공급되어 온 리스트에 올라 있는 프로그램 키워드와, RSS 기사 키워드 추출부(182)로부터 공급되어 온 리스트에 올라 있는 RSS 기사 키워드의 매칭을 행하고, 프로그램 키워드를 포함하는 수에 따른 RSS 기사의 랭킹을 작성한다. 또, 선택부(183)는 작성한 RSS 기사의 랭킹 상위에 올라 있는 소정 수의 RSS 기사를 선택하고, 그 타이틀과 본문을 표시 제어부(157)에 출력한다.
- [0166] 도 17은 RSS 기사 선택부(156)에 의한 처리의 흐름을 나타낸 도면이다.
- [0167] 예를 들면, 탐색 화살표 A11에 나타낸 바와 같이, 표시 후보 프로그램의 프로그램 정보로부터, 프로그램 키워드가 프로그램 키워드 추출부(181)에 의해 추출된다. 도 17의 예에서는, 표시 후보 프로그램의 타이틀은 「일본 대 바레인」으로 되고, 그 상세 정보는 「최종 예선 드디어 결전 ...」으로 되어 있다. 또, 이 타이틀, 상세 정보로부터, 「일본」, 「바레인」, 「최강」, 「아시아」의 키워드가 프로그램 키워드로서 추출되고, 이들 키워드가 프로그램 키워드 리스트에 올라 있다.
- [0168] 한편, 화살표 A12에 나타낸 바와 같이, 각각의 RSS 기사로부터 RSS 기사 키워드 리스트가 작성된다. 도 17의

예에서는, 축구에 관한 RSS 기사인 RSS 기사 A로부터는 「일본」, 「바레인」, 「예선」, ... 을 포함하는 RSS 기사 키워드 리스트가, 동일하게 축구에 관한 RSS 기사인 RSS 기사 B로부터는 「지코」, 「아시아」, 「결전」, ... 을 포함하는 RSS 기사 키워드 리스트가 각각 작성되어 있다.

[0169] 탈색 화살표 A13-1 내지 A13-n에 나타난 바와 같이, 각각의 RSS 기사 키워드 리스트에 올라 있는 RSS 기사 키워드와, 프로그램 키워드 리스트에 올라 있는 프로그램 키워드의 매칭이 행해지고, 탈색 화살표 A14의 끝에 나타난 바와 같이, RSS 기사 키워드에 포함되는 프로그램 키워드의 수에 따라 점수가 부여되어, RSS 기사의 리스트(랭킹)가 작성된다. 도 17의 예에서는, RSS 기사 리스트에는, RSS 기사 A, RSS 기사 D, RSS 기사 E, ... 가 올라 있다. 이 RSS 기사 리스트로부터 소정의 RSS 기사가 선택되고, 선택된 RSS 기사의 타이틀이나 본문이 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시된다.

[0170] 다음에, 이상과 같은 구성을 가지는 정보 처리 장치(1)의 일련의 처리에 대하여 설명한다.

[0171] 처음에, 도 18의 플로차트를 참조하여, 정보 처리 장치(1)의 프로그램 선택·표시 처리에 대하여 설명한다.

[0172] 스텝 S1에서, CPU(101)는 프로그램 정보(EPG)가 취득 중인지 여부를 판정하고, 취득 중인 경우, 그 취득이 종료될 때까지 대기한다. TS 디코더(108)에 의해 방송파로부터 취득된 EPG, 또는 SIO 컨트롤러(115)에 의해 소정의 서버로부터 취득된 EPG는 HDD(118)에 공급되어, 기억된다.

[0173] CPU(101)는 스텝 S1에서, 프로그램 정보의 취득 중이 아닌, 또는 취득이 종료되었다고 판정한 경우, 스텝 S2로 진행하고, 지금 상태가 대기 중인 상태일 때는 전원 온 상태(리모트 컨트롤러를 사용한 사용자의 조작을 받아들이는 것이 가능한 상태)로 할 것이 지시되었는지 여부를 판정한다.

[0174] 스텝 S2에서, 이미 전원 온의 상태에 있고, 전원 온의 상태로 하는 것이 지시되어 있지 않다고 판정한 경우, CPU(101)는 스텝 S3으로 진행하고, 메뉴 화면의 표시가 지시되어, 메뉴 화면으로부터 프로파일 선택(사용자 선택)의 카테고리가 선택되었는지 여부를 판정한다. CPU(101)는 스텝 S3에서, 메뉴 화면의 표시 등이 지시되어 있지 않다고 판정한 경우, 스텝 S1로 복귀하여, 이상의 처리를 반복 실행한다.

[0175] 한편, 스텝 S3에서, 메뉴 화면의 표시가 지시되어, 프로파일 선택의 카테고리가 선택되었다고 판정한 경우, 스텝 S4로 진행하여, CPU(101)는 프로파일 선택 처리를 실행한다.

[0176] 또, 스텝 S2에서, 전원 온의 상태로 하는 것이 지시되었다고 판정한 경우도, 스텝 S4로 진행하여, CPU(101)는 프로파일 선택 처리를 실행한다. 즉, 메뉴 화면으로부터 뿐만 아니라, 전원 온을 지시했을 때 표시되는 화면으로부터도, 사용자는 프로파일을 선택하여, 프로그램·RSS 기사 소개 화면을 표시하게 할 수 있다.

[0177] 스텝 S4에서 프로파일이 선택되었을 때, 프로파일 선택 처리는 종료되고, 처리는 스텝 S5로 진행한다. 프로파일 선택 처리에 대해서는, 도 19의 플로차트를 참조하여 후술한다.

[0178] 스텝 S5에서, CPU(101)는 RSS 기사 취득 처리를 행한다. 이 처리에 의해, 최신의 RSS 기사가 취득되고, 최신의 RSS 기사에 따라 이후의 처리가 행해진다. RSS 기사 취득 처리에 대해서는, 도 20의 플로차트를 참조하여 후술한다.

[0179] 스텝 S6에서, CPU(101)는 사용자에게 소개하는 프로그램을 선택하는 프로그램 선택 처리를 행한다. 이 처리에 의해, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시되는 후보의 프로그램이 선택된다. 프로그램 선택 처리에 대해서는, 도 21의 플로차트를 참조하여 후술한다.

[0180] 스텝 S7에서, CPU(101)는 스텝 S6의 프로그램 선택 처리에서 선택된 표시 후보의 프로그램 중에서 선택한 소정의 프로그램을 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시하게 하는 선택 프로그램 표시 처리를 행한다. 선택 프로그램 표시 처리에 대해서는, 도 22의 플로차트를 참조하여 후술한다.

[0181] 그리고, 프로그램의 관련 정보로서 소개되는 RSS 기사의 선택 처리도 이상의 처리와 병행하여 행해지고 있으며, 스텝 S7의 처리에 의해 프로그램이 표시되는 것과 동일 타이밍에서, RSS 기사의 타이틀이나 본문의 표시도 행해진다. 즉, 후술하는 도 23의 처리는 도 18의 처리와 병행하여 행해진다. 예를 들면, 도 23의 스텝 S56의 처리(프로그램 관련 정보 표시 처리)가 도 18의 스텝 S7의 처리와 동일 타이밍에서 행해짐으로써, 프로그램과 RSS 기사의 타이틀, 본문이 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시된다.

[0182] 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시를 종료하는 것이 지시되었을 때, 처리는 스텝 S1로 복귀하여, 그 이후의 처리가 행해진다.

- [0183] 다음에, 도 19의 플로차트를 참조하여, 도 18의 스텝 S4에서 행해지는 프로파일 선택 처리에 대하여 설명한다.
- [0184] 메뉴 화면으로부터 프로파일 선택의 카테고리가 선택된 경우, 스텝 S11에서, CPU(101)는 「부」, 「모」 등, 등록되어 있는 프로파일의 아이콘이 세로 방향으로 나란히 표시되는, 도 5 (A)에 나타낸 바와 같은 화면(프로파일 선택 화면)을 표시하게 한다. 이때, 사용자는 리모트 컨트롤러 등을 사용한 상하 방향의 조작으로 자신의 프로파일을 선택할 수 있다.
- [0185] 사용자에게 의해 프로파일이 선택되었을 때, CPU(101)는 스텝 S12에서 그것을 받아들인다. 그 후, 처리는 도 18의 스텝 S4로 복귀하여, 그 이후의 처리가 행해진다.
- [0186] 다음에, 도 20의 플로차트를 참조하여, 도 18의 스텝 S5에서 행해지는 RSS 기사 취득 처리에 대하여 설명한다.
- [0187] 스텝 S21에서, CPU(101)의 RSS 기사 취득부(151)(도 9)는 프로파일 선택 처리에서 선택된 프로파일의 정보로부터, RSS 기사의 취득처가 되는 사이트의 리스트를 취득한다. 즉, RSS 기사의 분배 사이트의 리스트가 사용자마다 준비되어 있고, 그 리스트에는, 분배 사이트의 URL(Uniform Resource Locator) 등이 기술되어 있다.
- [0188] 스텝 S22에서, RSS 기사 취득부(151)는 리스트에 올라 있는 모든 RSS 기사의 분배 사이트에 액세스하여 RSS 기사를 취득하고, 취득한 RSS 기사를 RSS 기사 데이터베이스(152)에 기억시킨다. 그 후, 처리는 도 18의 스텝 S5로 복귀하여, 그 이후의 처리가 행해진다.
- [0189] 다음에, 도 21의 플로차트를 참조하여, 도 18의 스텝 S6에서 행해지는 프로그램 선택 처리에 대하여 설명한다.
- [0190] 스텝 S31에서, CPU(101)의 프로그램 키워드 추출부(171)(도 10)는 방송 중인 프로그램, 녹화된 프로그램의 프로그램 정보를 프로그램 정보 데이터베이스(154)로부터 판독하고, 스텝 S32로 진행하여, 프로그램마다 프로그램 키워드를 추출한다. 프로그램 키워드 추출부(171)에 의해 추출된 프로그램 키워드는 프로그램 랭킹 작성부(174)에 출력된다.
- [0191] 스텝 S33에서, RSS 기사 키워드 추출부(172)는 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 기사 전체를 RSS 기사 데이터베이스(152)로부터 판독하고, 판독한 RSS 기사로부터 RSS 기사 키워드를 추출한다. RSS 기사 키워드 추출부(172)에 의해 추출된 RSS 기사 키워드는 RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)에 출력된다.
- [0192] 스텝 S34에서, RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)는 RSS 기사 키워드 추출부(172)에 의해 추출된 RSS 기사 키워드에 대하여, RSS 기사에 포함되는 수 등에 따라 점수를 부여하여, RSS 기사 키워드 랭킹을 작성한다. 이 처리에 의해 작성된 RSS 기사 키워드 랭킹에 올라 있는, 예를 들면, 상위 50위까지의 키워드는 화제 키워드로서 프로그램 랭킹 작성부(174)에 출력된다.
- [0193] 스텝 S35에서, 프로그램 랭킹 작성부(174)는 프로그램 키워드 추출부(171)로부터 공급되어 온 각각 프로그램의 프로그램 키워드 중에, RSS 기사 키워드 랭킹 작성부(173)로부터 공급되어 온 화제 키워드가 포함되는지 여부를 판단하고, 포함되는 경우에는, 그것이 포함하는 화제 키워드(프로그램 내 화제 키워드)의 수를 센다.
- [0194] 프로그램 랭킹 작성부(174)는 스텝 S36으로 진행하고, 스텝 S35에서 센 프로그램 내 화제 키워드의 수에 따른 점수를 각각의 프로그램에 부여하여, 프로그램 랭킹을 작성한다. 프로그램 랭킹 작성부(174)에 의해 작성된 프로그램 랭킹은 선택부(175)에 출력된다.
- [0195] 스텝 S37에서, 선택부(175)는 프로그램 랭킹 작성부(174)에 의해 작성된 프로그램 랭킹의 상위에 올라 있는 소정 수의 프로그램을 표시 후보의 프로그램으로서 선택하고, 선택한 프로그램의 정보를 RSS 기사 선택부(156)와 표시 제어부(157)에 출력한다. 그 후, 처리는 도 18의 스텝 S6으로 복귀하여, 그 이후의 처리가 행해진다.
- [0196] 그리고, 프로그램을 선택하기 위한 처리는 이상의 처리에 한정되지 않는다. 즉, RSS 기사에 의해 일반적으로 화제가 되고 있는 사항이 해석되고, 그것에 맞는 프로그램이 프로그램 정보에 따라 선택되는 처리이면, 어떠한 순서로 진행되는 처리가 사용되도록 해도 된다.
- [0197] 다음에, 도 22의 플로차트를 참조하여, 도 18의 스텝 S7에서 행해지는 선택 프로그램 표시 처리에 대하여 설명한다.
- [0198] 스텝 S41에서, 표시 제어부(157)는 프로그램 선택부(155)에 의해 선택된 표시 후보의 프로그램 중에서, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시하는 프로그램의 수와 동일한 수의 프로그램을 선택한다. 여기에서는, 예를 들면, 프로그램 랭킹에서 1위인 것으로부터 순차적으로 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시하는 프로그램의 수와 동일한 수의 프로그램이 선택된다.



- [0199]   스텝 S42에서, 표시 제어부(157)는 보다 상위의 프로그램이 크게 표시되도록, 스텝 S41에서 선택한 프로그램을, 각각의 프로그램에 설정된 순위에 따른 위치에 표시하게 한다. 즉, 4개의 프로그램이 선택되어 있는 경우, 가장 높은 순위의 프로그램은 메인 화면(11)에 표시되고, 다른 프로그램은 서브 화면(12-1 내지 12-3)에 표시된다.
- [0200]   스텝 S43에서, 표시 제어부(157)는 사용자 조작 등에 따라 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시를 전환한다.
- [0201]   예를 들면, 표시 제어부(157)는 1개의 녹화된 프로그램이 선택되고, 그 재생이 지시되었을 때, 선택된 프로그램의 화상만을 TV(2)의 전체면에 표시하게 한다. 또, 선택된 프로그램이 방송 중인 프로그램인 경우, 그 방송 중인 프로그램에 대하여 행하는 것이 가능한 조작의 메뉴 화면을 표시하게 하거나 한다. 이 메뉴 화면으로부터, 사용자는 소개된 방송 중인 프로그램의 녹화를 지시하거나 할 수 있다.
- [0202]   또한, 메인 화면(11)이나 서브 화면(12-1 내지 12-3)에 표시되어 있는 프로그램을 전환하는 것이 지시된 경우, 프로그램 선택부(155)는 지금 표시되어 있지 않은 다른 표시 후보의 프로그램을 각각의 영역에 표시하게 하거나 한다.
- [0203]   프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시를 종료하는 것이 지시되었을 때, 처리는 도 18의 스텝 S7로 복귀하여, 스텝 S1 이후의 처리가 반복 행해진다.
- [0204]   다음에, 도 23의 플로차트를 참조하여, 정보 처리 장치(1)의 프로그램 관련 정보 선택·표시 처리에 대하여 설명한다.
- [0205]   스텝 S51에서, CPU(101)는 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시 중인지 여부를 판정하고, 표시 중이라고 판정할 때까지 대기한다.
- [0206]   예를 들면, 프로그램·RSS 기사 소개 화면을 표시하는 경우(도 18의 처리에 의해 표시 후보의 프로그램이 선택된 경우), 또는 프로그램·RSS 기사 소개 화면을 이미 표시하고 있는 경우, CPU(101)는 스텝 S51에서, 프로그램·RSS 기사 소개 화면이 표시 중이라고 판정하고, 스텝 S52로 진행한다.
- [0207]   CPU(101)는 스텝 S52에서, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시하는 프로그램을 변경하는지 여부를 판정한다. CPU(101)는 스텝 S52에서, 프로그램을 변경한다고 판정한 경우, 스텝 S53으로 진행한다.
- [0208]   CPU(101)는 스텝 S53에서 프로그램 정보를 취득한 경우, 또는 스텝 S52에서 프로그램을 변경하지 않는다고 판정한 경우, 스텝 S54로 진행한다.
- [0209]   스텝 S54에서, CPU(101)는 RSS 기사의 취득 처리를 행한다. 여기에서는, 도 20을 참조하여 설명한 처리와 동일한 처리에 의해 최신의 RSS 기사가 취득되고, 취득된 RSS 기사에 따라 이후의 처리가 행해진다.
- [0210]   스텝 S55에서, CPU(101)는 프로그램 관련 정보 선택 처리를 행하고, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시되는 프로그램과 관련된 정보로서의 RSS 기사를 선택한다. 프로그램 관련 정보 선택 처리에 대해서는, 도 24의 플로차트를 참조하여 후술한다.
- [0211]   스텝 S56에서, CPU(101)는 프로그램 관련 정보 표시 처리를 행하고, 스텝 S55의 처리에서 선택된 RSS 기사의 타이틀이나 본문을 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시하게 한다. 이 스텝 S56의 처리가 도 18의 스텝 S7의 처리와 동일 타이밍에서 행해짐으로써, 도 2에 나타난 바와 같은 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시가 실현된다. 프로그램 관련 정보 표시 처리에 대해서는, 도 25의 플로차트를 참조하여 후술한다.
- [0212]   프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시를 종료하는 것이 지시되었을 때, 처리는 스텝 S51로 복귀하여, 그 이후의 처리가 행해진다.
- [0213]   다음에, 도 24의 플로차트를 참조하여, 도 23의 스텝 S55에서 행해지는 프로그램 관련 정보 선택 처리에 대하여 설명한다.
- [0214]   스텝 S61에서, CPU(101)의 프로그램 키워드 추출부(181)(도 16)는 프로그램 선택부(155)에 의해 선택된 표시 후보 프로그램의 프로그램 정보를 프로그램 정보 데이터베이스(154)로부터 판독하고, 스텝 S62으로 진행하여, 프로그램 키워드를 추출한다.
- [0215]   스텝 S63에서, 프로그램 키워드 추출부(181)는 스텝 S62에서 추출한 프로그램 키워드의 리스트를 작성하고, 작성한 리스트를 선택부(183)에 출력한다.

- [0216] 스텝 S64에서, RSS 기사 키워드 추출부(182)는 RSS 기사 데이터베이스(152)에 기억되어 있는 각각의 RSS 기사로부터 RSS 기사 키워드를 추출하고, 스텝 S65으로 진행하여, 스텝 S64에서 추출한 RSS 기사 키워드의 리스트를 작성한다. RSS 기사 키워드 추출부(182)에 의해 작성된 RSS 기사 키워드의 리스트는 선택부(183)에 출력된다.
- [0217] 스텝 S66에서, 선택부(183)는 프로그램 키워드 추출부(181)로부터 공급되어 온 프로그램 키워드 리스트에 올라 있는 프로그램 키워드와, RSS 기사 키워드 추출부(182)로부터 공급되어 온 RSS 기사 키워드 리스트에 올라 있는 RSS 기사 키워드의 매칭을 행하여, 각각의 RSS 기사로부터 추출된 RSS 기사 키워드에 포함되는 프로그램 키워드의 수를 센다.
- [0218] 스텝 S67에서, 선택부(183)는 스텝 S66의 처리 결과로부터, 포함하고 있는 프로그램 키워드의 수에 따른 RSS 기사의 랭킹을 작성하고, 스텝 S68로 진행한다.
- [0219] 스텝 S68에서, 선택부(183)는 RSS 기사 랭킹의 상위에 올라 있는 소정 수의 RSS 기사를 프로그램 관련 정보로서 선택하고, 선택한 RSS 기사를 표시 제어부(157)에 출력한다. 그 후, 처리는 도 22의 스텝 S55로 복귀하여, 그 이후의 처리가 행해진다.
- [0220] 이상의 처리가 표시 후보 프로그램의 각각에 대하여 행해짐으로써, 1개의 표시 후보의 프로그램에 대하여, 1개의 RSS 기사의 랭킹이 작성되고, 그것에 올라 있는 RSS 기사가 프로그램 관련 정보로서 선택되게 된다.
- [0221] 그리고, RSS 기사를 선택하기 위한 처리도 이상의 처리에 한정되지 않는다. 즉, 어느 하나의 순서에 의해 선택된 표시 후보의 프로그램과 관련된 RSS 기사가 RSS 기사와 프로그램 정보에 따라 선택되는 처리이면, 어떠한 순서로 진행되는 처리가 사용되도록 해도 된다.
- [0222] 다음에, 도 25의 플로차트를 참조하여, 도 23의 스텝 S56에서 행해지는 프로그램 관련 정보 표시 처리에 대하여 설명한다.
- [0223] 스텝 S71에서, 표시 제어부(157)는 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시하는 각각의 프로그램과 관련된 RSS 기사의 타이틀을, 각각 프로그램 근방에 표시하게 한다.
- [0224] 이에 따라, 예를 들면, 메인 화면(11) 아래에 형성되는 RSS 기사 타이틀 표시부(11A)에는, 메인 화면(11)에 표시되어 있는 프로그램과 관련된 RSS 기사의 타이틀이 표시된다. 또, 서브 화면(12-1 내지 12-3) 아래에 형성되는 RSS 기사 타이틀 표시부(12-1A 내지 12-3A)에는, 각각, 서브 화면(12-1 내지 12-3)에 표시되어 있는 프로그램과 관련된 RSS 기사의 타이틀이 표시된다. 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 표시 직후에 표시되는 RSS 기사의 타이틀은, 예를 들면, 선택부(183)에 의해 작성된 RSS 기사의 랭킹에서 가장 순위가 높은 RSS 기사의 타이틀로 된다.
- [0225] 스텝 S72에서, 표시 제어부(157)는 메인 화면(11)에 표시하고 있는 프로그램과 관련된 RSS 기사의 본문(RSS 기사 타이틀 표시부(11A)에 타이틀이 표시되어 있는 RSS 기사의 본문)을 RSS 기사 본문 표시부(11B)에 표시하게 한다. 이에 따라, 사용자는 RSS 기사의 본문을 읽으면서, 메인 화면(11)에 표시되어 있는 프로그램을 시청하는지 여부를 결정하거나 할 수 있다.
- [0226] 스텝 S73에서, 표시 제어부(157)는 RSS 기사의 타이틀, 본문의 표시를 사용자 조작 등에 따라 전환한다.
- [0227] 예를 들면, RSS 기사의 타이틀이 선택되었을 때, 표시 제어부(157)는 RSS 기사의 본문이나 본 콘텐츠를 표시하게 한다. 또, 1개의 프로그램에 대해서는, 복수개의 RSS 기사가 관련 정보로서 선택되어 있기 때문에, 예를 들면, 표시 제어부(157)는 각각의 RSS 기사의 타이틀이나 본문을, 설정되어 있는 순위에 따라 소정 시간 간격으로 순차적으로 표시하게 하거나 한다.
- [0228] 여기에서, RSS 기사의 표시 전환에 대하여 설명한다.
- [0229] 도 26은 TV(2)의 표시 영역을 나타낸 도면이다.
- [0230] 도 26에서는, 도 2의 메인 화면(11)은 영역 A, RSS 기사 타이틀 표시부(11A)는 영역 a1, RSS 기사 본문 표시부(11B)는 영역 a2로 각각 나타나 있다. 또, 도 2의 서브 화면(12-1 내지 12-3)은 영역 B 내지 D, RSS 기사 타이틀 표시부(12-1A 내지 12-3A)는 영역 b 내지 d로 각각 나타나 있다.
- [0231] 도 27은 표시 후보의 프로그램과, 그 관련 정보인 RSS 기사를 나타낸 도면이다.
- [0232] 도 27에서는, 표시 후보의 프로그램으로서 프로그램 V1, V2, V3, V4, V5, ... 가 나타나 있고, 그 중 프로그램 V1에는 RSS 기사 R(V1-1), R(V1-2), R(V1-3)이, 프로그램 V2에는 RSS 기사 R(V2-1), R(V2-2), R(V2-3)이 프로

그림과 관련된 RSS 기사로 되어 있다. 프로그램 V2 이후의 다른 프로그램에도 RSS 기사가 관련 정보로서 선택 되어 있다.

- [0233] 도 28은 표시 전환의 예를 나타낸 도면이다.
- [0234] 도 28 상단의 표시에서는, 영역 A에는 프로그램 V1, 영역 a1에는 프로그램 V1의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V1-1)의 타이틀 R.t(V1-1), 영역 a2에는 RSS 기사 R(V1-1)의 본문 R.d(V1-1)이 각각 표시되어 있다.
- [0235] 또, 도 28 상단의 표시에서는, 영역 B에는 프로그램 V2, 영역 b에는 프로그램 V2의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V2-1)의 타이틀 R.t(V2-1)가 각각 표시되고, 영역 C에는 프로그램 V3, 영역 c에는 프로그램 V3의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V3-1)의 타이틀 R.t(V3-1)가 표시되어 있다. 마찬가지로, 영역 D에는 프로그램 V4, 영역 d에는 프로그램 V4의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V4-1)의 타이틀 R.t(V4-1)가 표시되어 있다.
- [0236] 이와 같은 표시가 소정 시간 경과 후, 또는 소정의 조작이 사용자에게 의해 행해졌을 때 등 소정의 타이밍에서 도 28 하단의 표시로 전환된다.
- [0237] 도 28 하단의 표시에서는, 영역 a1에는 프로그램 V1의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V1-2)의 타이틀 R.t(V1-2), 영역 a2에는 RSS 기사 R(V1-2)의 본문 R.d(V1-2)가 각각 표시되어 있다.
- [0238] 또, 영역 b에는 프로그램 V2의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V2-2)의 타이틀 R.t(V2-2)가, 영역 c에는 프로그램 V3의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V3-2)의 타이틀 R.t(V3-2)가, 영역 d에는 프로그램 V4의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V4-2)의 타이틀 R.t(V4-2)가 각각 표시되어 있다.
- [0239] 즉, 이 예는 각각의 영역에 표시되는 프로그램은 그대로 소정 시간 경과 후에, 사용자에게 소개되는 RSS 기사가 전환되는 경우의 예를 나타내고 있다. 이에 따라, 사용자는 전환되는 RSS 기사의 타이틀이나, RSS 기사 본문 표시부(11B)에 표시되는 RSS 기사의 본문을 보면서 프로그램을 선택하는 것이 가능해진다.
- [0240] 도 29는 표시 전환의 다른 예를 나타낸 도면이다.
- [0241] 도 29 좌측 위의 표시는 도 28 상단의 표시와 동일하다. 이와 같은 표시가 소정 시간 경과 후, 또는 소정의 조작이 사용자에게 의해 행해졌을 때 등 소정의 타이밍에서 도 29 좌측 아래의 표시로 전환된다.
- [0242] 도 29 좌측 아래의 표시에서는, 영역 a1에는 프로그램 V1의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V1-2)의 타이틀 R.t(V1-2), 영역 a2에는 RSS 기사 R(V1-2)의 본문 R.d(V1-2)가 각각 표시되어 있다.
- [0243] 또, 도 29 좌측 아래의 표시에서는, 영역 B에는 프로그램 V3, 영역 b에는 프로그램 V3의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V3-2)의 타이틀 R.t(V3-2)가 각각 표시되고, 영역 C에는 프로그램 V4, 영역 c에는 프로그램 V4의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V4-2)의 타이틀 R.t(V4-2)가 표시되어 있다. 마찬가지로, 영역 D에는 프로그램 V5, 영역 d에는 프로그램 V5의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V5-1)의 타이틀 R.t(V5-1)가 표시되어 있다.
- [0244] 또한, 이와 같은 표시가 소정 시간 경과 후, 또는 소정의 조작이 사용자에게 의해 행해졌을 때 등 소정의 타이밍에서 도 29 우측 아래의 표시로 전환된다.
- [0245] 도 29 우측 아래의 표시에서는, 영역 a1에는 프로그램 V1의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V1-3)의 타이틀 R.t(V1-3), 영역 a2에는 RSS 기사 R(V1-3)의 본문 R.d(V1-3)가 각각 표시되어 있다.
- [0246] 또, 도 29 우측 아래의 표시에서는, 영역 B에는 프로그램 V4, 영역 b에는 프로그램 V4의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V4-3)의 타이틀 R.t(V4-3)가 각각 표시되고, 영역 C에는 프로그램 V5, 영역 c에는 프로그램 V5의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V5-2)의 타이틀 R.t(V5-2)가 표시되어 있다. 마찬가지로, 영역 D에는 프로그램 V6, 영역 d에는 프로그램 V6의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V6-1)의 타이틀 R.t(V6-1)가 표시되어 있다.
- [0247] 즉, 도 29의 예는, 영역 A에 표시되는 프로그램은 그대로 영역 B 내지 D에 표시되어 있던 프로그램이, 좌측 방향으로 순차적으로 이동해 가도록 표시가 전환되는 경우의 예를 나타내고 있다.
- [0248] 구체적으로는, 표시가 전환되었을 때, 영역 B 내지 D 중, 그때까지 좌단의 영역 B에 표시되어 있던 프로그램은 사라지고, 그곳에, 영역 C에 표시되어 있던 프로그램이 표시된다. 또, 영역 C에는, 영역 D에 표시되어 있던 프로그램이 표시되고, 우단의 영역 D에는, 새로이 그때까지 표시되어 있지 않던 프로그램이 표시된다.
- [0249] 또한, 프로그램의 표시 전환과 함께, 프로그램과 관련된 RSS 기사의 타이틀, 본문의 표시도 그 표시 위치가 프로그램의 표시 위치의 이동과 병행하여 이동하고, 그 내용(RSS 기사의 종류)도 도 28의 경우와 동일하게 순차적

으로 전환된다.

[0250] 도 30은 표시 전환의 또 다른 예를 나타낸 도면이다.

[0251] 도 30 좌측 위의 표시는 도 28 상단의 표시와 동일하다. 이와 같은 상태에서, 예를 들면, 영역 D에 표시되어 있는 프로그램 V4(프로그램 V4와, 영역 d에 표시되어 있는 RSS 기사 R(V4-1)의 타이틀 R.t(V4-1))가 선택되고, 그 삭제가 지시되었을 때, 예를 들면, TV(2)의 표시는 도 30 좌측 아래의 표시로 전환된다.

[0252] 도 30 좌측 아래의 표시에서는, 영역 a1에는 프로그램 V1의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V 1-2)의 타이틀 R.t(V1-2), 영역 a2에는 RSS 기사 R(V1-1)의 본문 R.d(V1-2)가 각각 표시되어 있다. 영역 b에는 프로그램 V2의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V2-2)의 타이틀 R.t(V2-2)가, 영역 c에는 프로그램 V3의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V3-2)의 타이틀 R.t(V3-2)가 각각 표시되어 있다.

[0253] 또한, 도 30 좌측 아래의 표시에서는, 영역 D에는 프로그램 V5, 영역 d에는 프로그램 V5의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V5-1)의 타이틀 R.t(V5-1)가 표시되어 있다.

[0254] 또, 사용자의 조작에 따라서는, 도 30 좌측 위의 표시는 도 30 우측 아래의 표시로도 전환된다.

[0255] 도 30 우측 아래의 표시에서는, 영역 D에는 프로그램 V1new, 영역 d에는 프로그램 V1new의 관련 정보의 하나인 RSS 기사 R(V1new-1)의 타이틀 R.t(V1new-1)가 표시되어 있는 점이, 도 30 좌측 아래의 표시와 상이하고, 다른 표시는 동일하다. 여기에서, 프로그램 V1new는, 예를 들면, 영역 A에 표시되어 있는 프로그램 V1과 동일한 시간대에 방송되고 있는 이른바 다른 방송국의 인기 대항 프로그램이다.

[0256] 즉, 도 30의 예는 사용자가 어느 프로그램(프로그램과 RSS 기사의 타이틀)을 선택하여 삭제했을 때, 그것을 바꾸어 다른 프로그램과, 그 다른 프로그램과 관련된 RSS 기사의 타이틀이 표시되는 경우의 예를 나타내고 있다. 이와 같이, 사용자는 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시되어 있는 프로그램의 삭제 등 각종의 조작을 행할 수 있다.

[0257] 이상에 있어서는, 사용자에게 소개하는 프로그램은 프로그램 정보와 RSS 기사에 따라 설정된 순위에 따라 상이한 위치, 또는 상이한 크기의 영역에 표시되는 것으로 했지만, 순위의 차이가, 예를 들면, 프로그램의 프레임 색 등 표시 방법에 나타나도록 해도 된다. 이 경우, 예를 들면, 순위가 높은 프로그램의 프레임이 순위가 낮은 프로그램의 프레임보다 눈에 띄도록 표시된다.

[0258] 또, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시되는 RSS 기사의 타이틀, 본문에 포함되는 키워드가 다른 단어보다 눈에 띄도록 표시되게 해도 된다. RSS 기사의 타이틀, 본문의 표시에 대해서는, 또한 타이틀이나 본문의 전체를 할당된 영역에 한번에 표시할 수 없는 경우, 요약하여 표시되도록 해도 되고, 화면의 한쪽으로부터 다른 쪽으로 흐르도록 표시되게 해도 된다. RSS 기사의 타이틀 등 흐르는 것 같은 표시는 반복 행해지도록 해도 되고, 사용자가 소정의 타이밍에서 정지할 수 있도록 해도 된다. 흐르도록 하여 타이틀이 한 번 표시된 후, 그것에 계속 해서, 예를 들면, 프로그램 정보로부터 취득된, 채널이나 방송 시각 등 프로그램에 관한 다른 정보가 표시되도록 해도 된다.

[0259] 또, 사용자가 본문이나 웹 페이지를 체크하고 있지 않은 RSS 기사에 대해서는, 그 타이틀이 이미 체크한 것과 상이한 색에 의해 표시되도록 해도 된다. 중요한 RSS 기사에 대해서는, 그 타이틀이 눈에 띄도록 표시되어도 되고, 타이틀이나 본문이 팝업 표시되도록 해도 된다.

[0260] 또, 지금 표시되어 있는 것보다 상위의 RSS 기사에, 또는 하위의 RSS 기사에, 표시하는 RSS 기사를 사용자가 순차적으로 전환할 수 있도록 해도 되고, 불필요한 RSS 기사를 삭제하거나 할 수 있도록 해도 된다.

[0261] 또한, RSS 기사의 타이틀이나 본문이 표시되는 영역에는, RSS 기사 이외의 정보, 예를 들면, 광고나 소정의 사이트(예를 들면, RSS 기사의 분배를 행하고 있는 사이트)의 URL 등이 표시되도록 해도 된다. 프로그램의 녹화 예약 설정 시에 RSS 기사의 취득이 행해지고, 그 RSS 기사가 녹화된 프로그램의 관련 정보로서 선택되도록 해도 된다.

[0262] 또, 이와 같은 프로그램과 관련된 정보는 프로그램의 근방에 표시되는 것이 아니고, TV(2)와는 별도로 준비되는 휴대 단말기 등의 디스플레이에 표시되도록 해도 된다. 즉, 프로그램과 관련된 정보가 선택되었을 때, 정보 처리 장치(1)로부터 그 다른 하우징의 장치에 대하여, 무선으로, 또는 유선으로 RSS 기사의 타이틀이나 본문 등의 정보가 송신되게 된다.

[0263] 이상에 있어서는, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에서 소개되는 프로그램은 방송 중인 프로그램, 또는 녹화된 프



로그램인 것으로 했지만, 녹화된 프로그램, 방송 중인 프로그램 중에, 소개할 프로그램이 없는 것과 같은 경우 등에는, 방송 예정인 프로그램이 소개되도록 해도 된다. 이 경우, 프로그램·RSS 기사 소개 화면 중 그 방송 예정인 프로그램에 대하여 할당된 영역에는, 프로그램 정보로부터 취득된 방송 예정인 프로그램의 화상이나, 프로그램의 타이틀, 출연자 등의 정보가 표시된다. 또한, 방송되는 프로그램에 있어서의 EPG와 동일한 정보가 준비되어 있는 경우, 인터넷을 통해 취득된 스트리밍 콘텐츠가 소개되도록 해도 된다.

[0264] 또, 이상에 있어서는, 작성된 1개의 프로그램 랭킹 순위에 따라 복수개의 프로그램이 선택되고, 프로그램·RSS 기사 소개 화면 각각의 영역에 표시되는 것으로 했지만, 이와 같은 프로그램 랭킹이 카테고리마다 작성되고, 각각의 카테고리의 프로그램 랭킹 순위에 따라 카테고리마다 프로그램이 선택되어, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에 표시되도록 해도 된다. 예를 들면, 도 11을 참조하여 설명한 바와 같이, 「부」가 「축구」와 「스포츠 전반」과 「경마」의 RSS 기사의 분배를 받고 있는 경우, 카테고리(「축구」, 「스포츠 전반」, 「경마」)마다, RSS 기사 키워드의 추출이 행해지고, 추출된 RSS 기사 키워드가 이용되어 프로그램 랭킹이 작성된다. 프로그램·RSS 기사 소개 화면에는, 각각의 카테고리의 프로그램 랭킹에서 1위에 올라 있는 프로그램이 표시된다. 이에 따라, 사용자는 카테고리마다 화제가 되고 있는 프로그램을 확인할 수 있다.

[0265] 또, 프로그램 선택의 기본이 되는 키워드나 프로그램 랭킹을, 사용자가 스스로 수정할 수 있도록 해도 된다. 또한, 프로그램의 선택에 있어서는, 사용자의 지금까지의, 프로그램이나 RSS 기사의 시청 이력, 조작 이력 등이 참조되도록 해도 된다.

[0266] 또, 프로그램 선택의 기본이 되는 RSS 기사를, 프로파일 선택 시에 분배 사이트로부터 취득하도록 해도 된다.

[0267] 또, 전원이 온으로 된 후, 프로파일 선택 화면을 표시하지 않고, RSS를 취득하여, 프로그램 선택 처리를 행하고, 선택 프로그램을 표시해도 된다. 그때는 복수 사용자(예를 들면, 가족 전원)가 각각 분배를 받고 있는 RSS 기사 전체에 따라 프로그램이 선택되어도 되고, 각 사용자에게 부여된 우선 순위가 1위인 사용자가 분배를 받고 있는 RSS 기사 전체에 따라 프로그램이 선택되어도 된다.

[0268] 또한, 이상에 있어서는, 프로그램·RSS 기사 소개 화면에는 각각 상이한 프로그램이 표시되는 것으로 했지만, 동일 프로그램의 상이한 장면이 클로즈드 캡션 등에 따라 선택되어, 각각의 장면이 표시되도록 해도 된다. 이에 따라, 사용자는 시청하고 싶은 장면을 선택할 수 있다. 또, 표시 후보 프로그램의 프로그램 정보뿐만 아니라 클로즈드 캡션 등에 따라서도, 관련 정보로서 RSS 기사가 선택되도록 해도 된다.

[0269] 전술한 일련의 처리는 하드웨어에 의해 실행시킬 수도 있고, 소프트웨어에 의해 실행시킬 수도 있다. 일련의 처리를 소프트웨어에 의해 실행시키는 경우에는, 그 소프트웨어를 구성하는 프로그램이 전용의 하드웨어에 내장되어 있는 컴퓨터, 또는 각종의 프로그램을 인스톨함으로써, 각종의 기능을 실행하는 것이 가능한, 예를 들면, 범용의 퍼스널 컴퓨터 등에 프로그램 기록 매체로부터 인스톨된다.

[0270] 도 31은 전술한 일련의 처리를 프로그램에 의해 실행하는 퍼스널 컴퓨터 구성의 예를 나타낸 블록도이다. CPU(201)는 ROM(202), 또는 기억부(208)에 기억되어 있는 프로그램에 따라 각종의 처리를 실행한다. RAM(203)에는, CPU(201)가 실행하는 프로그램이나 데이터 등이 적당히 기억된다. 이들 CPU(201), ROM(202), 및 RAM(203)은 버스(204)에 의해 서로 접속되어 있다.

[0271] CPU(201)에는, 또 버스(204)를 통해 입출력 인터페이스(205)가 접속되어 있다. 입출력 인터페이스(205)에는, 키보드, 마우스, 마이크론 등으로 이루어지는 입력부(206), 디스플레이, 스피커 등으로 이루어지는 출력부(207)가 접속되어 있다. CPU(201)는 입력부(206)로부터 입력되는 지령에 대응하여 각종의 처리를 실행한다. 그리고, CPU(201)는 처리 결과를 출력부(207)에 출력한다.

[0272] 입출력 인터페이스(205)에 접속되어 있는 기억부(208)는, 예를 들면, 하드 디스크로 이루어지며, CPU(201)가 실행하는 프로그램이나 각종의 데이터를 기억한다. 통신부(209)는 인터넷이나 로컬 영역 네트워크 등의 네트워크를 통해 외부의 장치와 통신한다.

[0273] 또, 통신부(209)를 통해 프로그램을 취득하고, 기억부(208)에 기억해도 된다.

[0274] 입출력 인터페이스(205)에 접속되어 있는 드라이브(210)는 자기 디스크, 광 디스크, 광자기 디스크, 또는 반도체 메모리 등의 착탈 가능 미디어(211)가 장착되었을 때, 그들을 구동하고, 그곳에 기록되어 있는 프로그램이나 데이터 등을 취득한다. 취득된 프로그램이나 데이터는 필요에 따라 기억부(208)에 전송되어, 기억된다.

[0275] 컴퓨터에 인스톨되고, 컴퓨터에 의해 실행 가능한 상태로 되는 프로그램을 저장하는 프로그램 기록 매체는 도 31에 나타낸 바와 같이 자기 디스크(플렉시블 디스크를 포함함), 광 디스크(CD-ROM(Compact Disc-Read Only

Memory), DVD(Digital Versatile Disc)를 포함함), 광자기 디스크, 또는 반도체 메모리 등으로 이루어지는 패키지 미디어인 착탈 가능 미디어(211), 또는 프로그램이 일시적 또는 영속적으로 저장되는 ROM(202)이나, 기억부(208)를 구성하는 하드 디스크 등에 의해 구성된다. 프로그램 기록 매체로의 프로그램 저장은 필요에 따라 라우터, 모뎀 등의 인터페이스인 통신부(209)를 통해, 로컬 영역 네트워크, 인터넷, 디지털 위성 방송이라고 하는 유선 또는 무선의 통신 매체를 이용하여 행해진다.

[0276] 그리고, 본 명세서에서, 프로그램 기록 매체에 저장되는 프로그램을 기술하는 스텝은 기재된 순서에 따라 시계열적으로 행해지는 처리는 물론, 반드시 시계열적으로 처리되지 않아도, 병렬적 또는 개별적으로 실행되는 처리도 포함하는 것이다.

### 발명의 효과

[0277] 본 발명의 일 측면에 의하면, 사용자가 흥미가 있는 프로그램이며, 또한 일반적으로 화제가 되고 있다고 생각되는 프로그램을 선택할 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0001] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 관한 정보 처리 장치와, 그것에 접속되는 텔레비전 수상기의 예를 나타낸 도면이다.

[0002] 도 2는 프로그램·RSS 기사 소개 화면의 예를 나타낸 도면이다.

[0003] 도 3은 메뉴 화면의 예를 나타낸 도면이다.

[0004] 도 4는 메뉴 화면의 다른 예를 나타낸 도면이다.

[0005] 도 5는 메뉴 화면으로부터 프로그램·RSS 기사 소개 화면으로의 표시 전환의 예를 나타낸 도면이다.

[0006] 도 6은 메뉴 화면으로부터 프로그램·RSS 기사 소개 화면으로의 표시 전환의 다른 예를 나타낸 도면이다.

[0007] 도 7은 메뉴 화면으로부터 프로그램·RSS 기사 소개 화면으로의 표시 전환의 또 다른 예를 나타낸 도면이다.

[0008] 도 8은 정보 처리 장치의 하드웨어 구성예를 나타낸 블록도이다.

[0009] 도 9는 정보 처리 장치의 기능 구성예를 나타낸 블록도이다.

[0010] 도 10은 도 9의 프로그램 선택부의 상세한 구성예를 나타낸 블록도이다.

[0011] 도 11은 처리의 흐름을 나타낸 도면이다.

[0012] 도 12는 프로그램 정보의 예를 나타낸 도면이다.

[0013] 도 13은 프로그램 랭킹의 예를 나타낸 도면이다.

[0014] 도 14는 프로그램 정보의 다른 예를 나타낸 도면이다.

[0015] 도 15는 프로그램 랭킹의 다른 예를 나타낸 도면이다.

[0016] 도 16은 도 9의 RSS 기사 선택부의 상세한 구성예를 나타낸 블록도이다.

[0017] 도 17은 처리의 흐름을 나타낸 도면이다.

[0018] 도 18은 정보 처리 장치의 프로그램 선택·표시 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

[0019] 도 19는 도 18의 스텝 S4에서 행해지는 프로파일 선택 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

[0020] 도 20은 도 18의 스텝 S5에서 행해지는 RSS 기사 취득 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

[0021] 도 21은 도 18의 스텝 S6에서 행해지는 프로그램 선택 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

[0022] 도 22는 도 18의 스텝 S7에서 행해지는 선택 프로그램 표시 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

[0023] 도 23은 정보 처리 장치의 프로그램 관련 정보 선택·표시 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

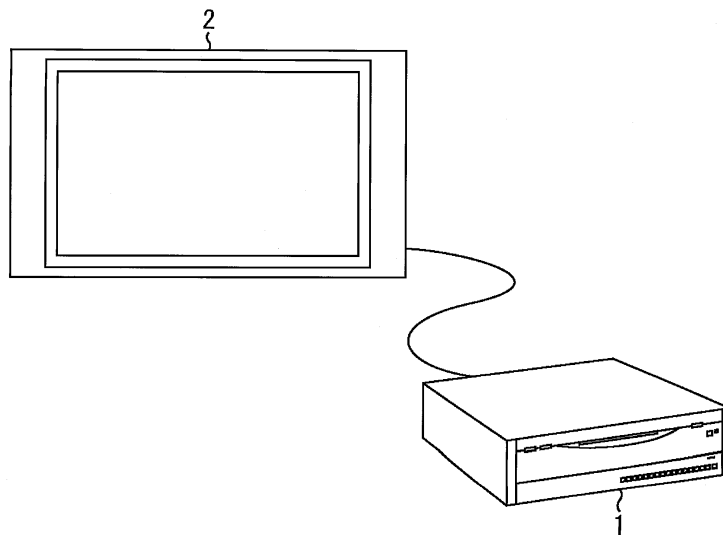
[0024] 도 24는 도 23의 스텝 S55에서 행해지는 프로그램 관련 정보 선택 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

[0025] 도 25는 도 23의 스텝 S56에서 행해지는 프로그램 관련 정보 표시 처리에 대하여 설명하는 플로차트이다.

[0026]	도 26은 표시 영역을 나타낸 도면이다.	
[0027]	도 27은 표시 후보의 프로그램과 그 관련 정보인 RSS 기사를 나타낸 도면이다.	
[0028]	도 28은 표시 전환의 예를 나타낸 도면이다.	
[0029]	도 29는 표시 전환의 다른 예를 나타낸 도면이다.	
[0030]	도 30은 표시 전환의 또 다른 예를 나타낸 도면이다.	
[0031]	도 31은 퍼스널 컴퓨터의 구성예를 나타낸 블록도이다.	
[0032]	[도면의 주요부분에 대한 부호의 설명]	
[0033]	1: 정보 처리 장치,	2: TV
[0034]	151: RSS 기사 취득부	152: RSS 기사 데이터베이스
[0035]	153: 프로그램 정보 취득부	154: 프로그램 정보 데이터베이스
[0036]	155: 프로그램 선택부	156: RSS 기사 선택부
[0037]	157: 표시 제어부	171: 프로그램 키워드 추출부
[0038]	172: RSS 기사 키워드 추출부	173: RSS 기사 키워드 랭킹 작성부
[0039]	174: 프로그램 랭킹 작성부	175: 선택부
[0040]	181: 프로그램 키워드 추출부	182: RSS 기사 키워드 추출부
[0041]	183: 선택부	

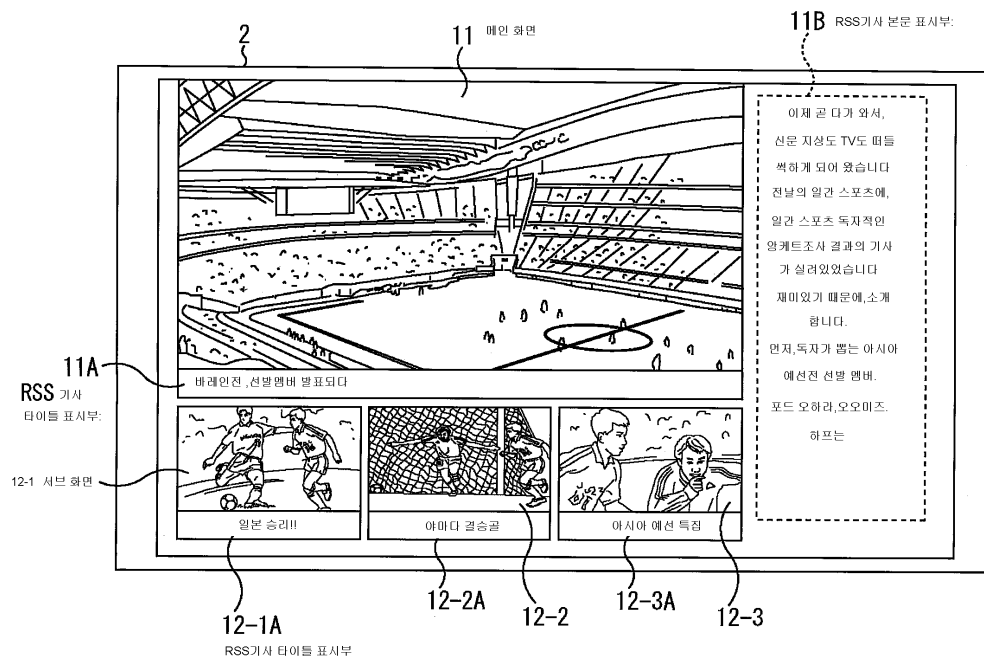
도면

도면1

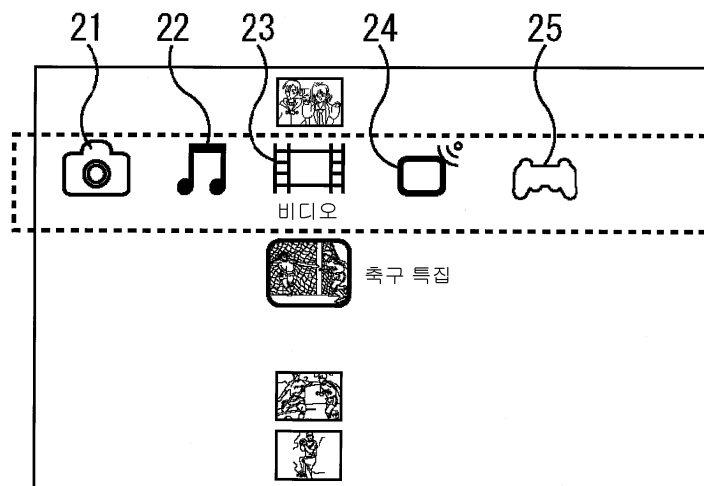




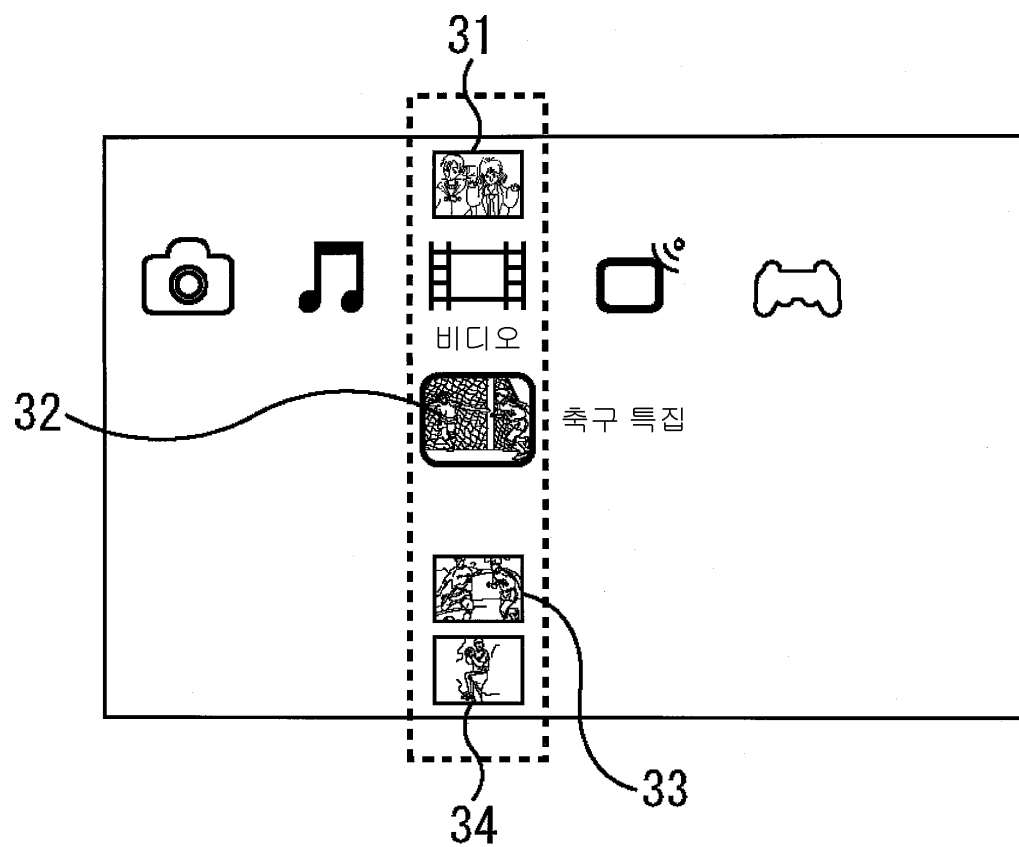
도면2



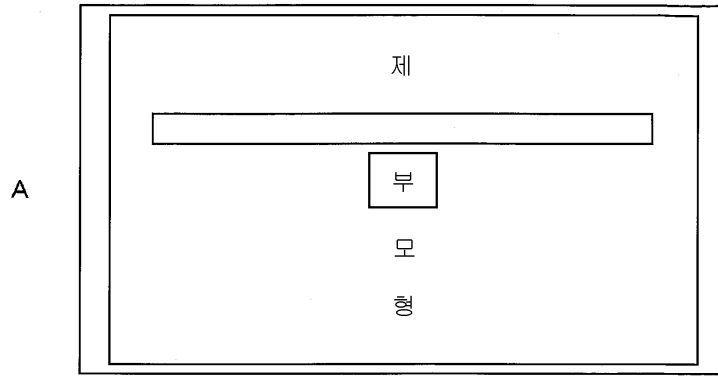
도면3



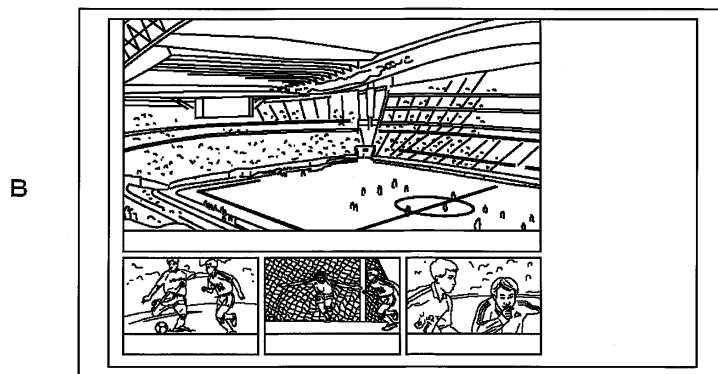
도면4



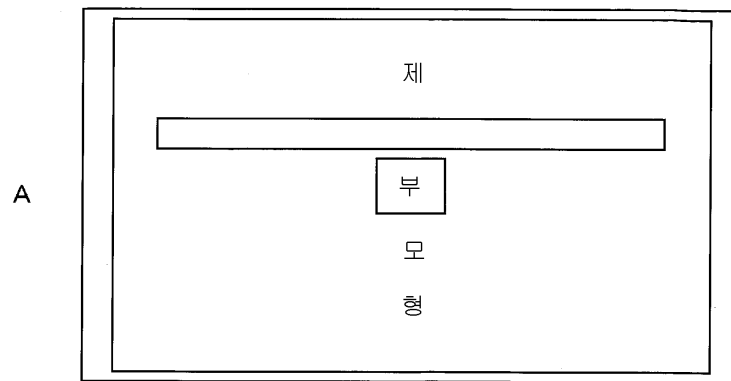
도면5



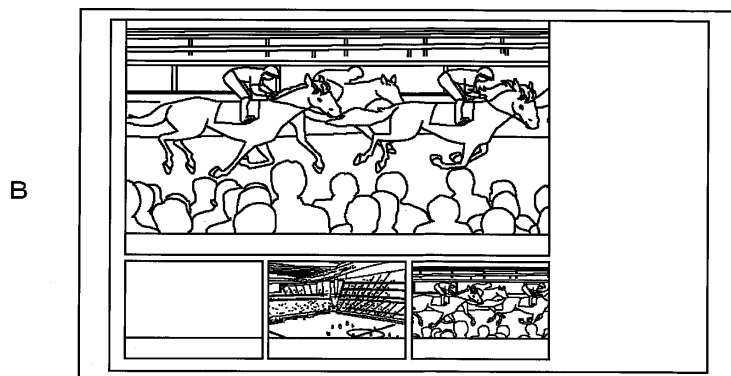
「부」를 선택  
( 축구가 화제일 때 )



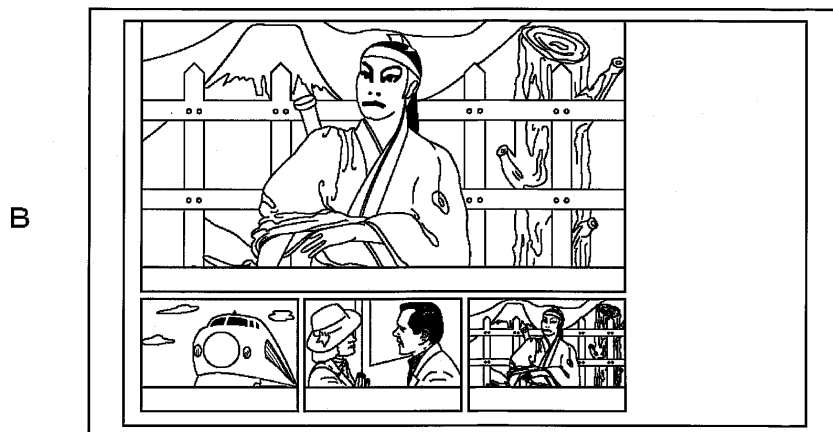
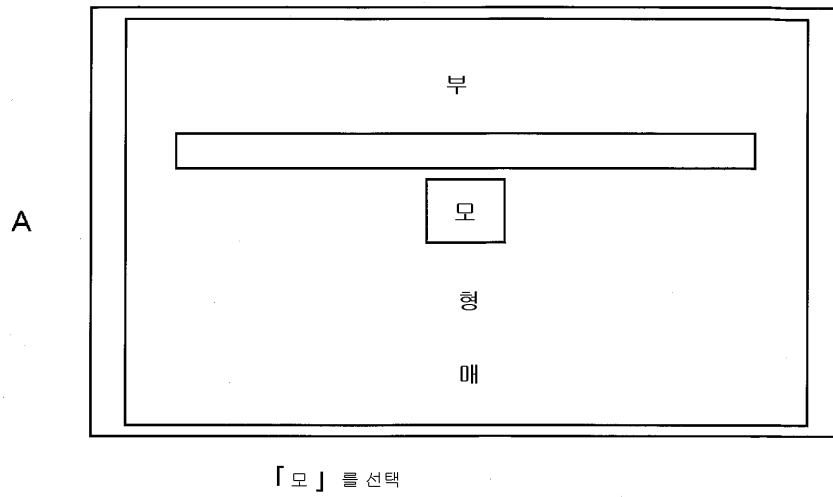
도면6



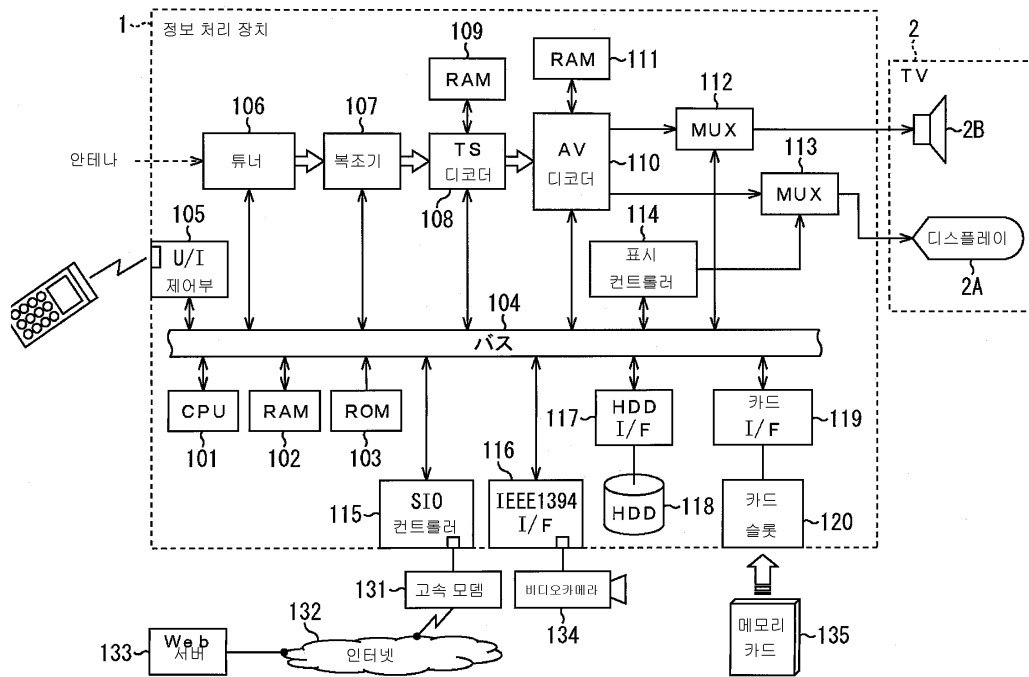
「부」를 선택  
( 스모, 더비가 화제일 때 )



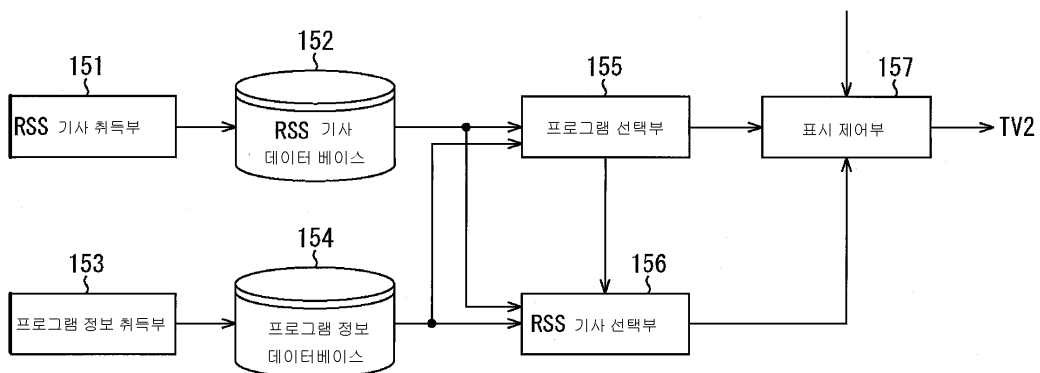
도면7



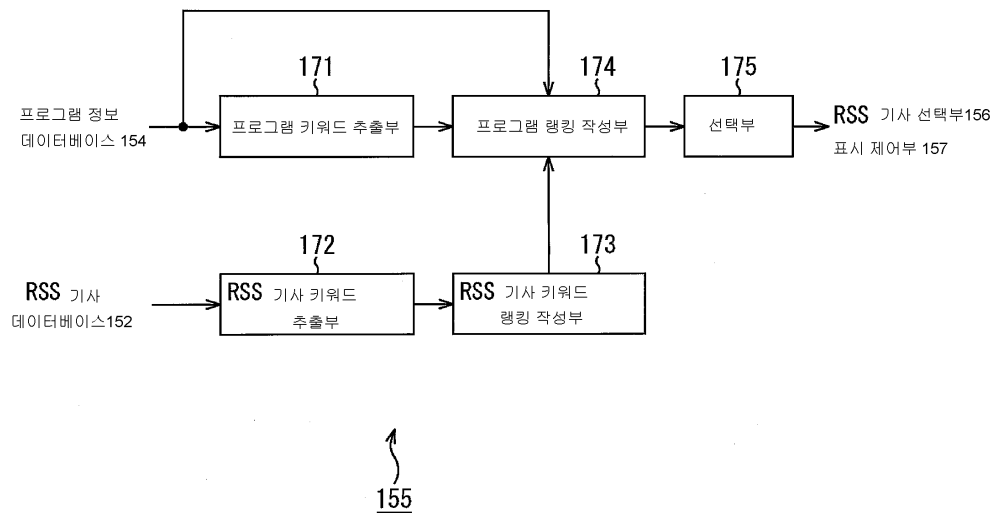
도면8



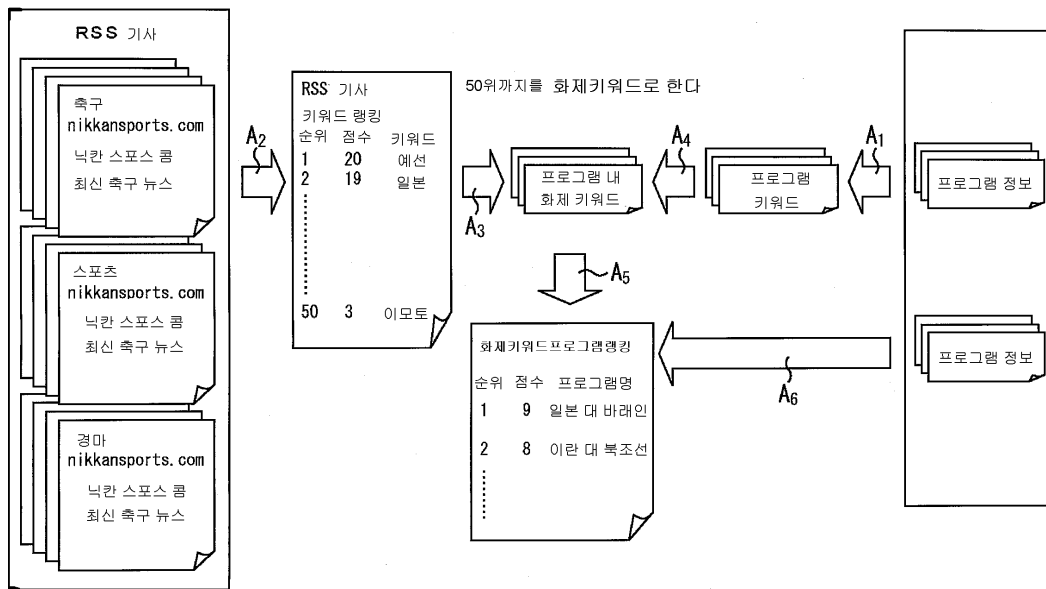
도면9



도면10



도면11





도면12

HD/SD	프로그램 타이틀	프로그램 상세
HD	[지]오오소모 나쓰바쇼-썬슈라쿠-	[해설] 정면(쥬로) 다치야마가와, [아나운서] 정면 (쥬로) 이와쿠라에이지
HD	[니][지] 오오소모 나쓰바쇼-썬슈라쿠-	「우승 리카시 인터뷰」. (3:35) 「마쿠우치 대전표」. [해설] 정면 (마쿠우치) 미나미노 후지마사아키, 정면 방향(마쿠우치) 마이노 야마히데노리, [아나운서] 정면 (마쿠우치) 야마야 후지오
HD	경마	느티나무 스테익스, 가와쿠라 특별.~도쿄~ 금 범고래상[GIII], 시라유리 S,~쥬코~관마(冠馬) 탄생하나?
HD	[데] 경마 예상!	예상가가 혈통이나 마체(마체), 스피드 지수나 마장빙 등에 따라 격론, 금주는 「더비(Derby)」.
SD	2006 W배 아시아 최종 예선 스페셜 - 일본 대표 최신 정보 -	[해설] 미야우치 미셀, 이모토 마사미, 야마무라 가즈시 [캐스터] 이시가와 아이코, 노가와 준니, 야마다 미기 <중단> 10:00-10:15 BS 뉴스
HD	2006 W배 아시아 지구최종 예선. 이란 x 북조선[데]	「절대로 질 수 없는」 인연의 대결이 다시!! 해설:마쓰모토 야스타로 외
HD	2006 W배 아시아 지구최종 예선. 바레인 x 일본[데]	「절대로 질 수 없는」 드디어 일본 예선 돌파에, 시련의 어웨이 결전을 완전 생중계!! 해설: 세루지오 가와고에·나카조에 고이치 외
HD	2006년 W배 아시아 지구 최종 예선. 일본 x 바레인	[해설] 헤루지오 가와고에 [피치 해설]나카조에 고이치 [실황] 다구치 유지 (텔레비전 아사히 아나운서) [내빅게이터] 가와노 야스아키 [응원단장] 고시마 신고
⋮	⋮	⋮

도면13

20050605	12	20050603	축구 . sports.com
20050605	12	20050603	스포츠 . sports.com
20050605	12	20050603	경마 . sports.com
순위	화제 단 어수	프로그램 타이틀	프로그램 상세
1	8	2006 W배 아시아 지구 최종 예선. 바레인 x 일본[데]	「 절대로 질 수 없는 」 드디어 일본 예선 돌파에, 시련의 어웨이 결전을 완전 생중계!! 해설: 세루지오 가와고에 · 나카조에 고이치 외
2	6	2006 W배 아시아 최종 예선 「 이란 」 대 「 바레인 」	(시합 개시. 일본 시간 오후 11:35). [해설] 미야 우치 미셀,[아나운서] 도리야마 다카키.~이란 · 아자디 스타디움으로부터 중계~
3	6	2006 W배 아시아 지구 최종 예선. 이란 x 북조선[데]	「 절대로 질 수 없는 」 지코 일본 인연의 대결이 다시!! 해설: 마쓰모토 야스타로 외
4	6	2006 W배 아시아 지구 최종예선. 북조선 x 일본[데]	「 절대로 질 수 없는 싸움 」. 2006독일 W배에의 최종장(最終章) 해설: 마쓰모토 야스타로 · 훗타 다쿠미 외
5	5	2006 W배 아시아 최종예선 「 일본 」 대 「 북조선.」	(시합 개시. 일본 시간 오후 7:35). [해설] 이모토 마사미, [아나운서] 노가와 순지, [리포터] 다나카 준, 타이 · 스파차라사이 국립 경기장에서부터 중계~
6	5	2006 W배 아시아 지구 최종 예선 이란 x 바레인[데]	「 절대로 질수없는 싸움 」 2006 독일 W배를 향해 해설 : 나카조에 고이치 외
7	5	2006 W배 아시아 최종 예선. 스페셜 - 일본 대표 최신 정보-	[해설] 미야우치 미셀, 이모토 마사미, 야마무라 가즈시 [캐스터] 이시가와 아이코, 노가와 순지, 야마다 미기<중단>10:00-10:15 BS뉴스

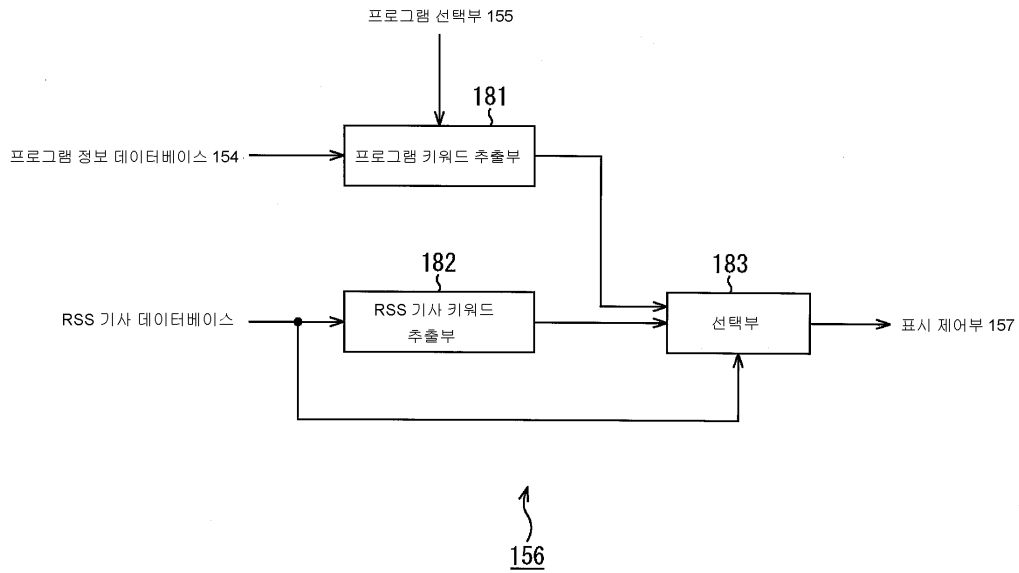
도면14

HD/SD	프로그램 타이틀	프로그램 상세
HD	금요 드라마 「 타이거 & 타이거 」 제8화	그 전설의 스페셜 드라마가 렌도로로 되어 돌아왔다!
HD	멘탈 트레이닝 G[지]	거울 여배우 열애 선언 & 파리에서 파산, 호화롭게 노는 인생[!]
HD	우리들의 음악[S]	제59회는 후쿠다 마사하루와 SIMO. 두 사람의 옴바른 거리: 신쥬쿠는 골든 거리이며, 이른 아침 부터 토크.
HD	소년	도조 사부록:진 칸스케 · 핫토리 유키오 · 다마루 신야 · 기시 도모미 · 가와노 레미 · 나카이 요시하루 등 「 7 현인 」 과 샤니즈 Jr. 이 비밀의 상정을 소개!
HD	[B]영 유작 더 소년 구락부	간사니 .∞, 간사이 주니어, 샤니즈 Jr. [사회] KET-TUN.~NNK 오사카 홀에서 녹화~
HD	[가이][지]요시쓰네(22) 「 속명의 상경 」	[원작]미야타 도미코, [각본]가나오 세이진[출연] 다키자와 히데오, 야마헤이 겐, 기타하라 기요타카, 우치키 기요시,사토 아쓰시, 사카우치 아쓰시, 야마후지 겐, 모리구치 사토코, 쓰루다 신고, 아가와 간, 나쓰카와 유카 외
HD	신나카모토 형제[자][S]	신감각 음악 토그 바라라이어티 「 나카모토 형제 」 가 파워 업! 수퍼 라이브에 주목
HD	채널 α · 급전개!	한번 더 보고 싶었던 과거의 연속 드라마에 영겁결에 감동, ...텔레비전을 좋아하는 데는 참을 수 없는 라인업입니다.
⋮	⋮	⋮

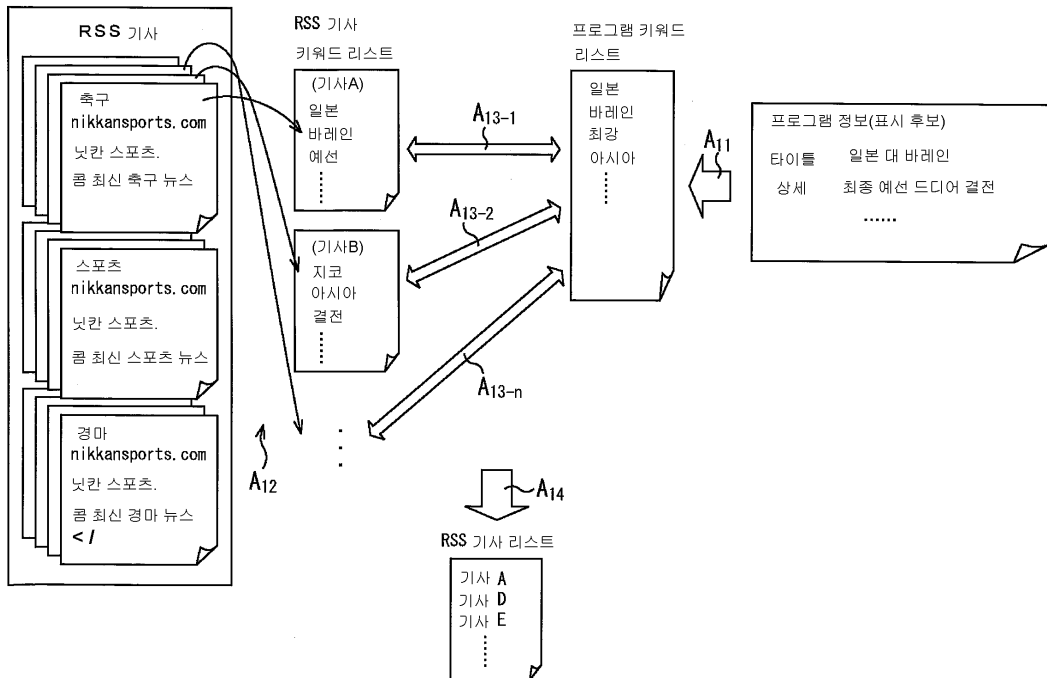
도면15

20050605	12	20050603	예능 , sports.com
20050605	12	20050603	예능의 토평스.-gaa 뉴스
20050605	12	20050603	샤니즈 최선 정보
20050605	12	20050603	사회의 토평스.-gaa 뉴스
20050605	12	20050603	asahi.com
20050605	12	20050603	영화 생활 뉴스
순위	화제 단어수	프로그램 타이틀	프로그램 상세
1	4	SNAP×SNAP[지][S]	오늘도 화려한 순임이 내점. 비스트로세프가 송씨를 떨친다. 한정 스페셜 라이브를 전한다.
2	4	<목요극장> 누락되면 ~비밀~#09[지][S]	록본기 월드에 있는 IT 기업을 무대로 한 성공 스토리. 활약하는 모습을 사랑이나 우정도 엿겨서 코메디 터치로 묘사한다.
3	2	금요 드라마 「 타이거 & 타이거 」 제8화	그 전설의 스페셜 드라마가 렌도로로 되어 돌아왔다!
4	2	경마	드티나무 스테익스, 가와쿠라 특별~도쿄~ 금 범고래성[G[I]], 시라유리 S, ~쥬코~2관마 탄생하니?
5	2	채널 α · 급전개! [지][S]	한번 더 보고 싶었던 과거의 연속 드라마에 영겁결에 감동, ...텔레비전을 좋아하는 데는 참을 수 없는 라인 업입니다.
6	2	2006 W배 아시아 지구 최종 예선. 바레인 x 일본 [대]	「절대로 질 수 없는 싸움이 그곳에는 있는 ...AFC」 드디어 운명의 최종장 돌입!! 지구 일본 예선 돌파에, 시련의 어웨이 결정을 완전 생존계!! 해설: 세루지오 가와고에 · 나카조에 고이치 외
7	2	2006 W배 아시아 지구 최종 예선. 일본 X 바레인	[해설] 세루지오 가와고에 [피자 해설] 나카조에 고이치 [실황] 다구치 유지(텔레비전 아사히 아나운서) [내비게이터] 가와노 아사키 [응원단장] 고시마 신고

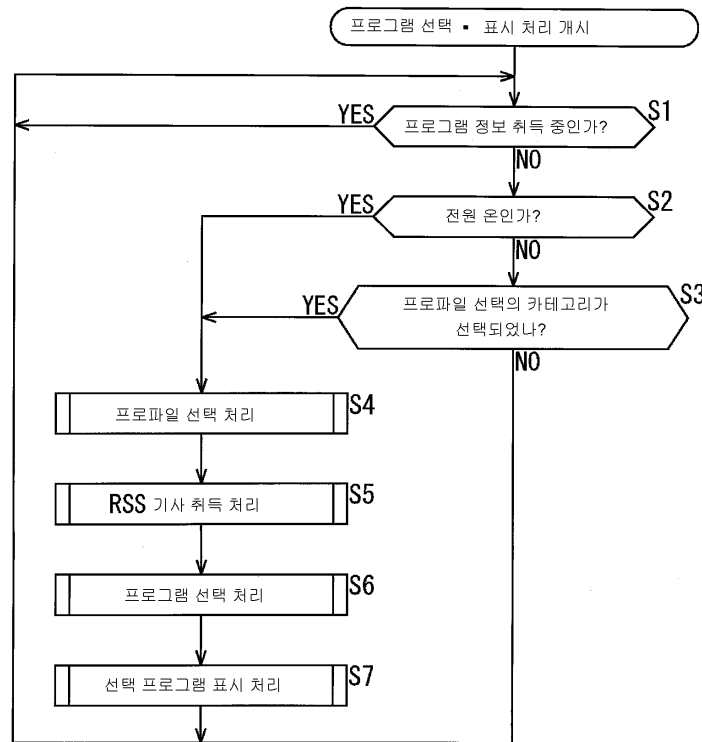
도면16



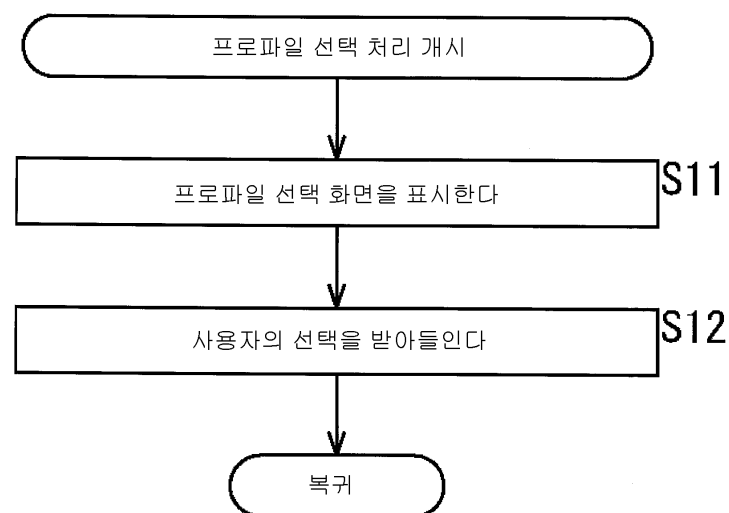
도면17



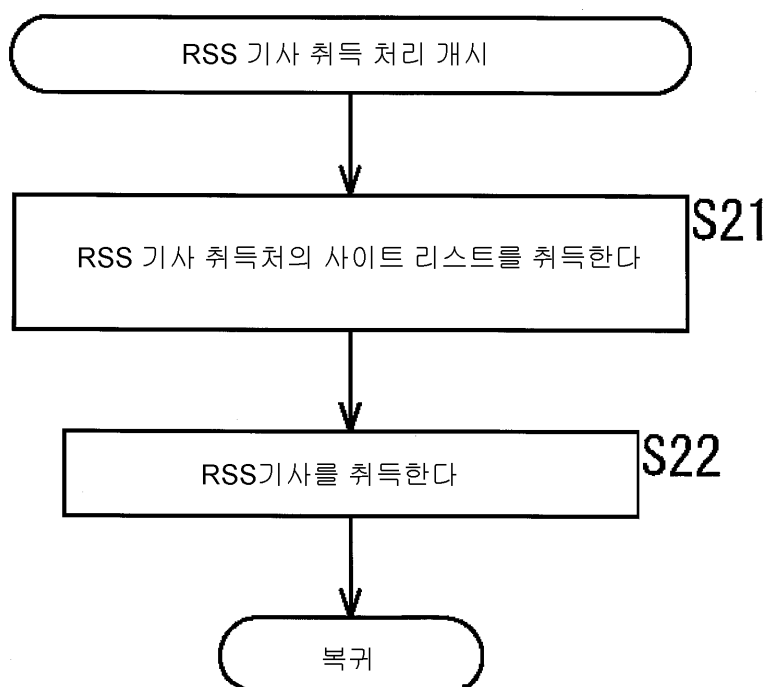
도면18



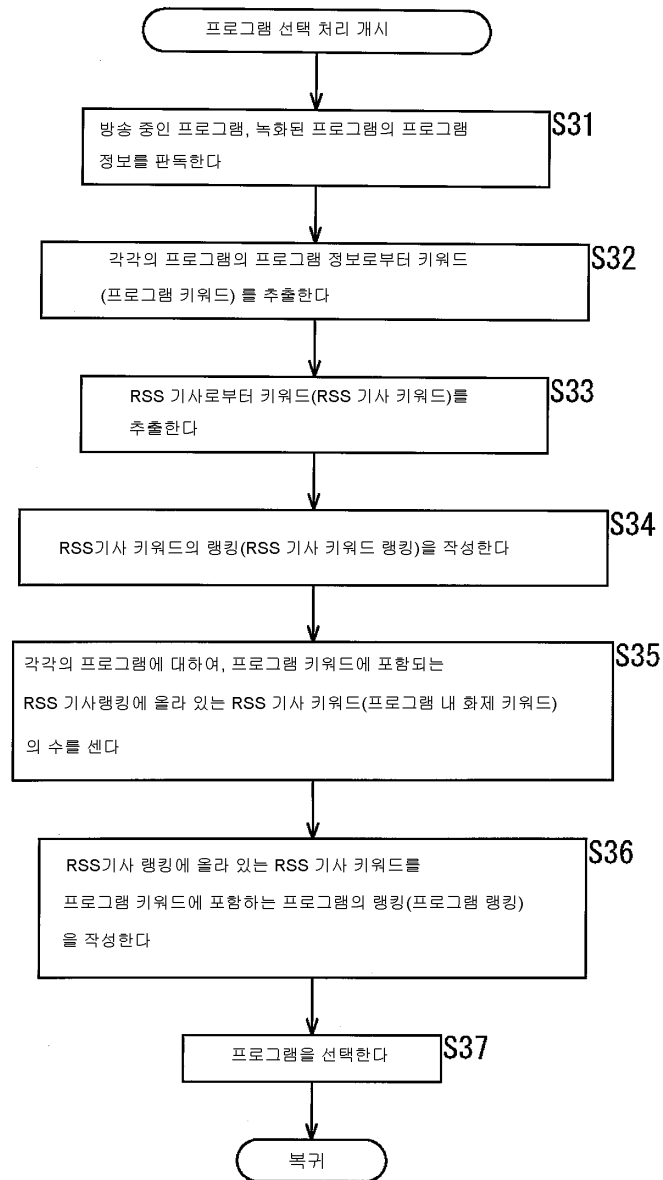
도면19



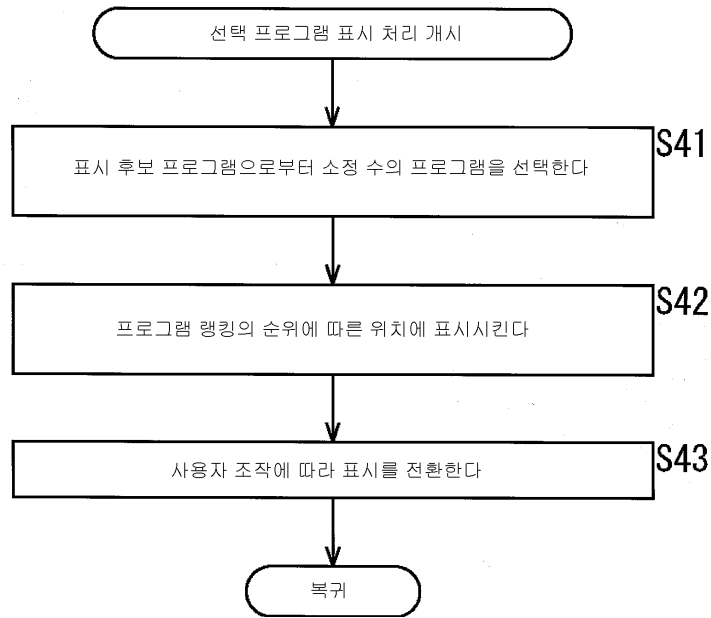
도면20



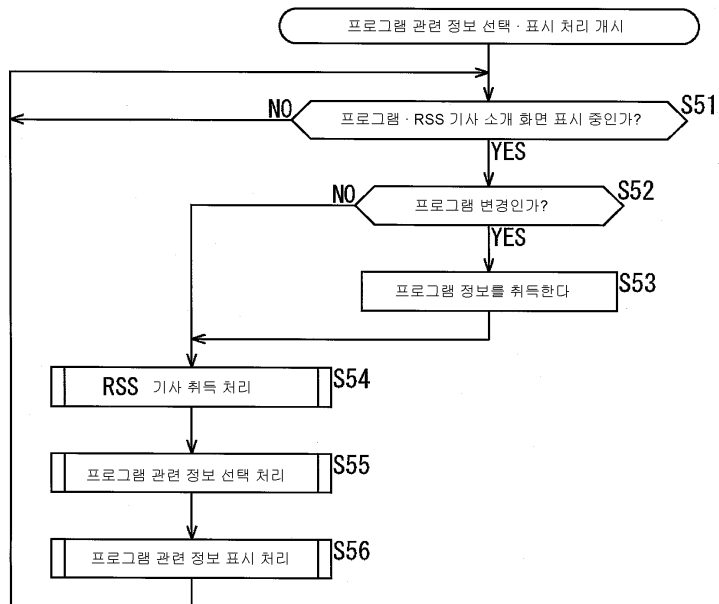
도면21



도면22

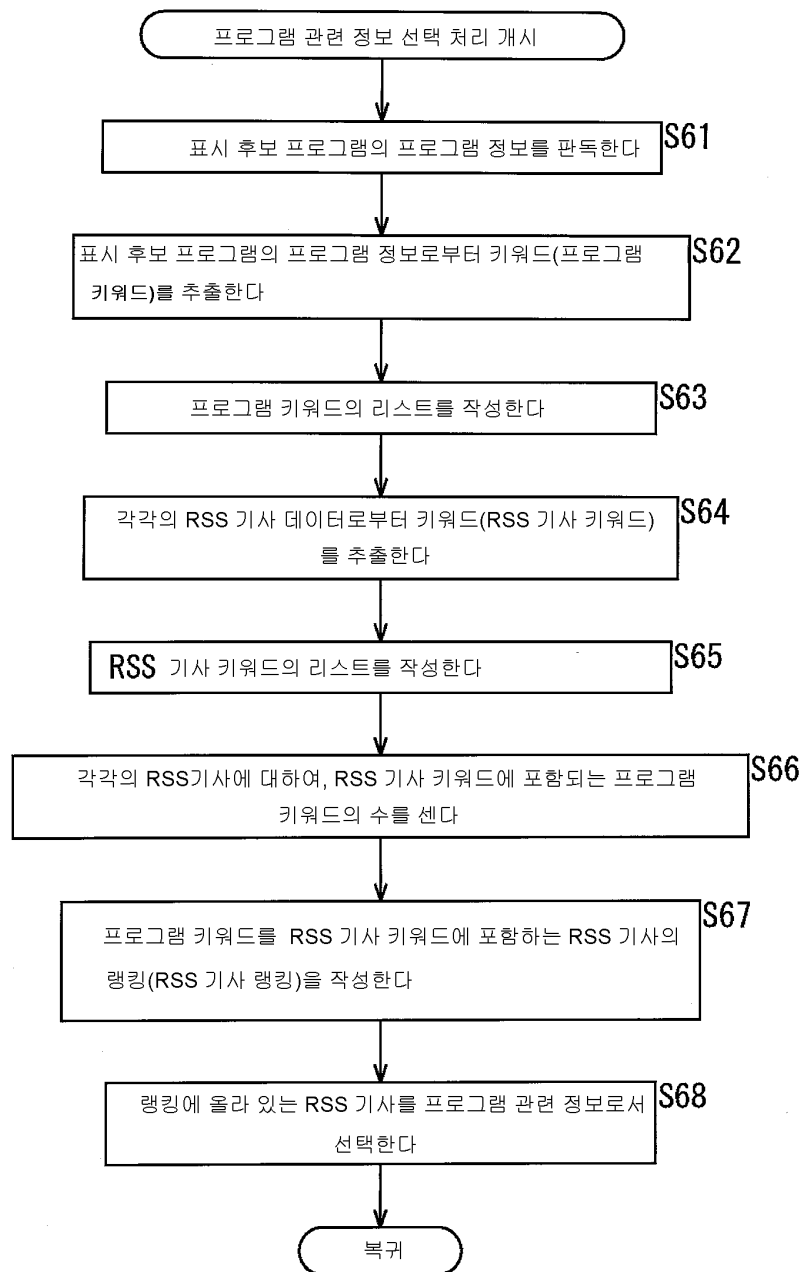


도면23

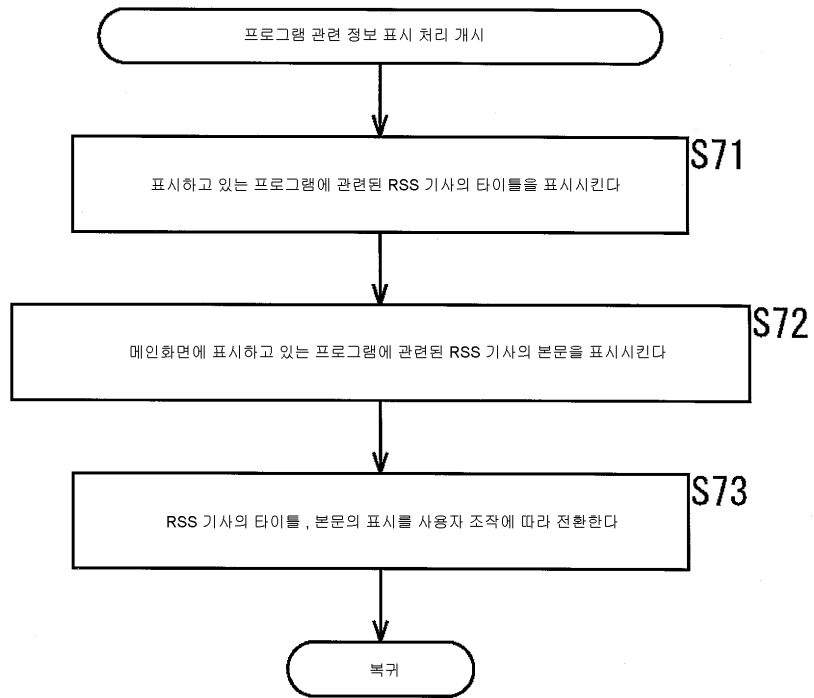




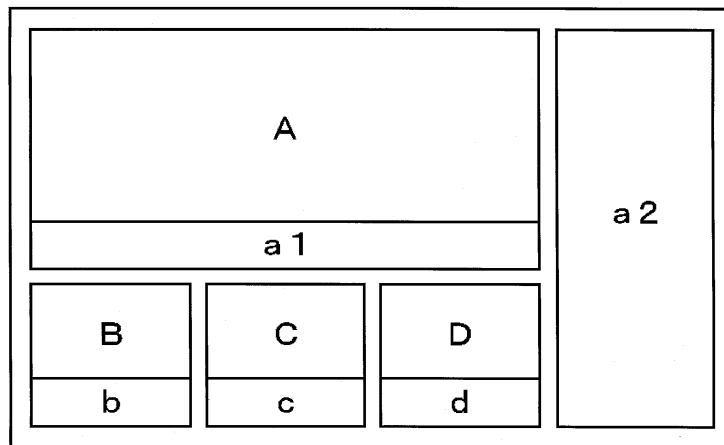
도면24



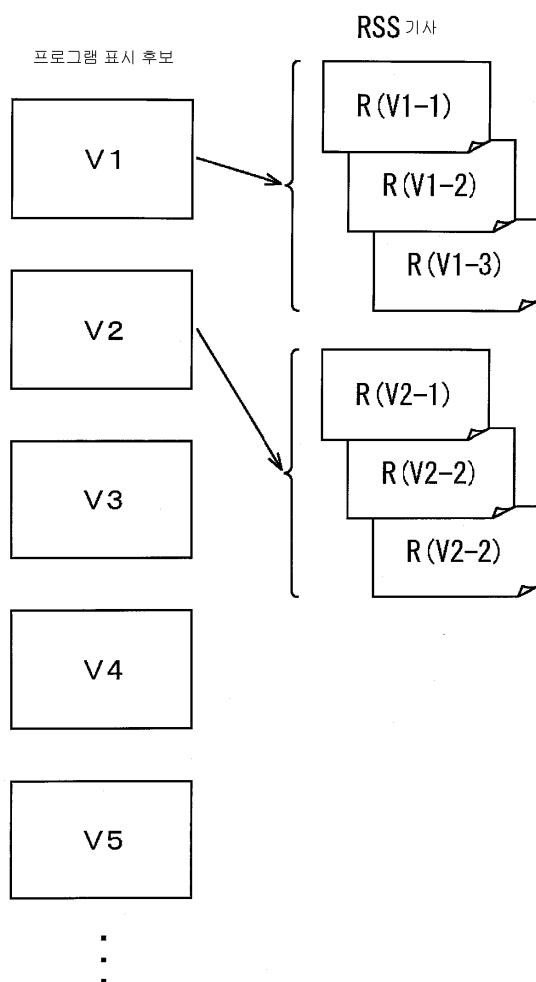
도면25



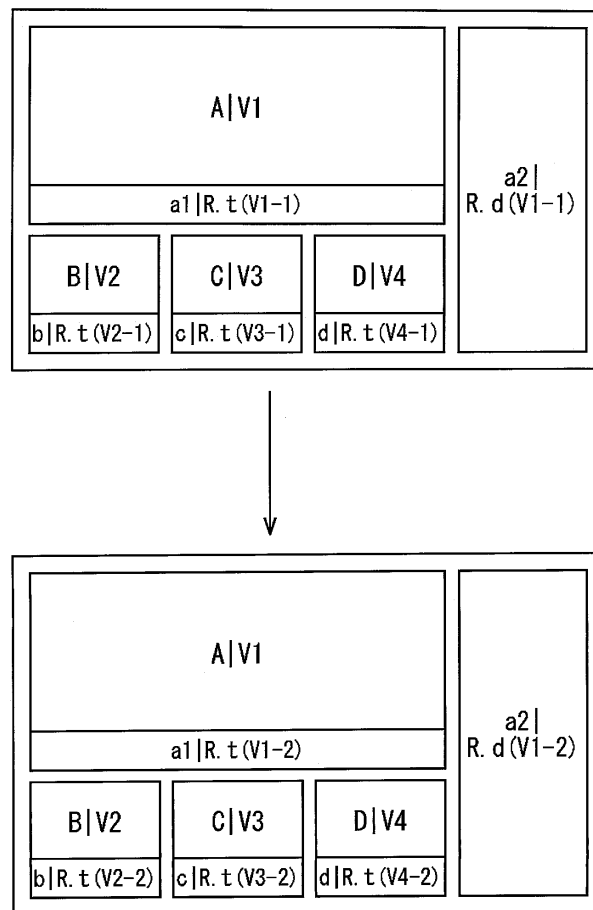
도면26



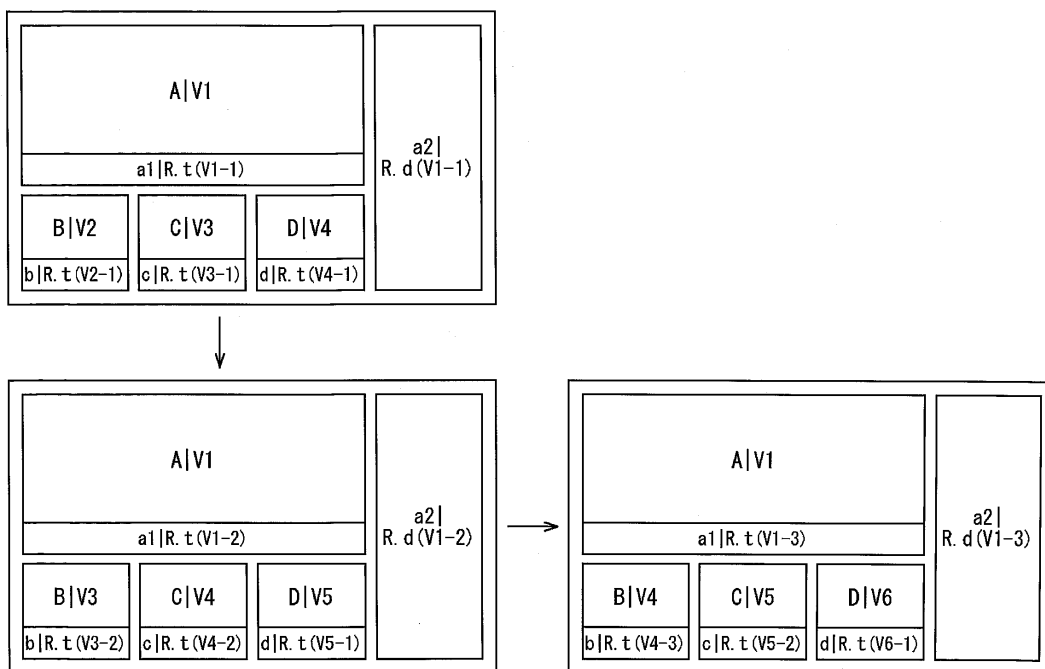
도면27



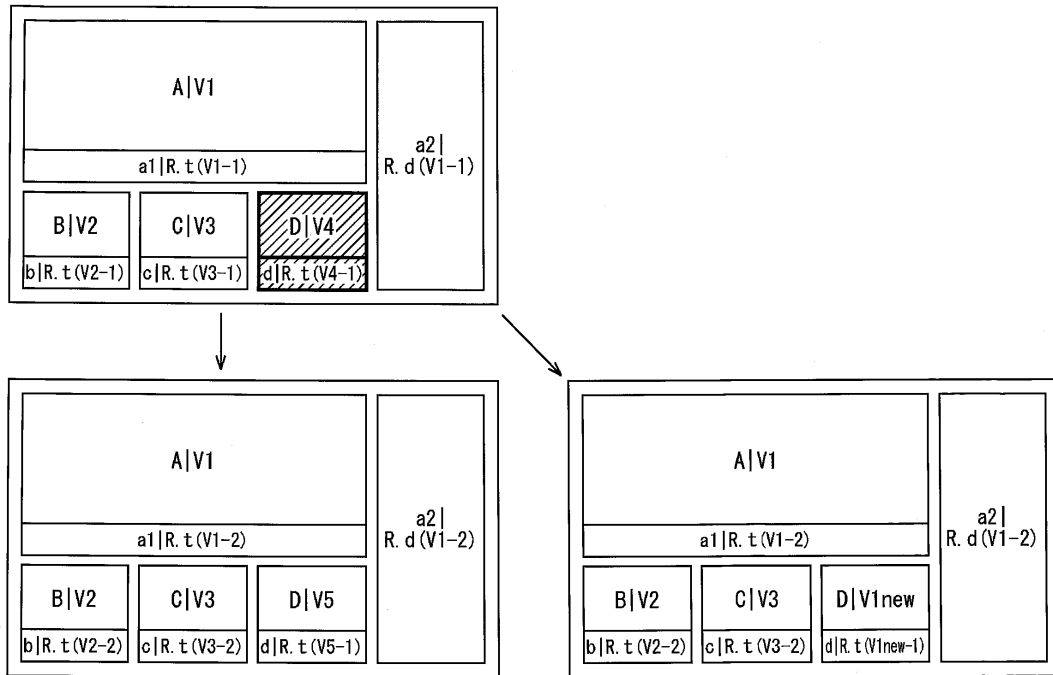
도면28



도면29



도면30



도면31

